

15. 3.312.

13.3312.

BERICHT

ÉBER DIE

UNTERSUCHUNGEN AUF DER AKRÖPÖLIS VON ATHEN

IM FRÜHJAHRE 1862.

IM AUFTRAGE

DES UNTERRICHTSMINISTERS AUSGEFÜHRT

CARL BOETTICHER.

MIT XII TAFELN.

STEARAL ACTUABL

VERLAG VON ERNST & KORN.
GROPIUS SCHE BUCH- UND KUNSTHANDLUNG



DEM GEHEIMEN REGIERUNGS-RATH

HERRN

AUGUST BOECKH.

Inhalt.

I.	Scite
Anftrag, Zwekk und Umfang der Untersnehung	1- 5
II.	
1. Frühere Betheiligung an der tektonischen Untor-	
suching dor Monumento	. 6
2. England	6- 10
3. Frankreich	10- 14
4. Griechenland	14- 22
5. Deutschland	22- 24
6. Preußen	24- 27
7. Auf der Akropolis	27 - 32
8. Lage der Ansichten über den Tompel der Athona	
Polias und den Parthenon	32-46
III.	
Material der Substructionen	. 47— 60
IV.	
Parthenon	
1. Stereobat des Parthenon	. 60- 63
a) Ostfronto	. 64
b) Südscite in Verbindung mit der Burgmauer .	. 64- 69
c) Westfronte	. 69- 70
d) Nordseite	. 70- 76
3. Erdplanum vor dem Stereobato	. 76- 79
4. Abwässerung. Hydrien	
5. Futtermauern	84-85
6. Curvaturen der Stylobate und Epistylia; ihr Ver	
gleich mit dem Vitravischen Lehrsatze von der	n.
scamilli impares	. 86-114
7. Hebning der Schkungen; Reduction auf die Hori	
zontale	. 115-141
8. Peripteron des Parthenon	. 141-144
9. Posticum des Parthenon	. 144-151
10. Thure zum Opisthodomos im Posticum	. 151-158
11. Pronaos	. 158-163

	Seite	
la		
	165 - 170	
r-		
	170-171	
	171-172	
in		
	172 - 175	
	176	
	176-180	
	180-181	
	181—189	
	189-190	
	190-193	
	193-197	
_	198-201	
5-		
	201 - 202	
	000 000	

	γ.				
Thes	eion	181 - 189			
	VI.				
Temp	pel der Athena-Polias	189-190			
1.	Stereobat unter der nördlichen Prostasis	190-193			
2.	Im Innern des Tempels	193-197			
3.		198-201			
4.	Thürzngang aus der Pandrososcella nach der Ko-				
	renhalle	201 - 202			
5.	Korenhalle, ihre Treppe and ihr Ausgang	202 - 203			
6.	Am Dache der Korenhalle	203-204			
7.	Ueberrest des antiken Wandputzes und seiner Ma-				
	lerei in der Pandrososcella	204 - 206			
8.	Südlicher Peribolos des Poliastempels	206 - 209			
9.	Wasserleitung vor der Westfronte am Prostomiaion	209-213			
10.	Freitreppe und Wasserleitung vor der Nordseite .	213-217			

VII.					
Topo	graphische Notizen	217			
1.	Das Pelasgikon oder Enneapylon an der Nordseite	048 000			
	der Akropolis	217 - 220			
2.	Unterirdischer Gang aus der Burg	220 - 221			
3.	Klepsydra	221-222			
4.	Grotte des Pan	222-223			
5.	Die Pyle der Agora	223-226			
6.	Zum Hieron des Triptolemos bei Eleusis	226 - 229			
	YIII.				
Pama	999 - 929				

13. Die Scheidewand zwischen Opisthodomoss and Cemit ihren belden Thüren.

14. Die Raumtheile des Hekatompedos und des Prthenon in der Cells.

a) Bodesverhältniß der Cells.

b) Abgrennung des Hekatompedos and Parthenon der Cells.

c) Proedrie im Parthenon.

d) Die Parastas im Parthenon.

l) Räume der Treppen zu den Hyperoa. Auftrag, Zweck und Umfang der Untersuchung.

Von dem Königlichen hohen Ministerinm der geistlichen und Unterrichts-An-

gelegenheiten empfing ich für den Frühling des abgelaufenen Jahres 1862 den Auftrag zu einer genauen technischen Prüfung der baulichen Denkmale auf der Akropolis von Athen an Ort und Stelle. Dem Auftrage lag die wohlmeinende Absicht unter, mit solcher Prüfung eine kritische Sicherung des Materiales zu einem Werke über jene Denkmale zu bieten, dessen Vollendung seit mehren Jahren meine außeramtliche Thätigkeit in Anspruch nahm, zu dessen Publication auch die geuannte Verwaltungsbehörde förderude Unterstützung bereitwilligst gewährt. Die Untersuchung der eben genannten Monumente ist durch mich vom Anfange des Mouates Mars bis gegen Eude des Mai, so weit und so eingehend geführt worden als dieser kurze Zeitraum es vergönnte. Leider hat sie nicht in alleu Bezügen zu Ende gebracht werden können, da ein bedauernswerthes Milsverständnifs die nnerwartete Heimberufung in meine amtliche Thatigkeit veranlasste und so den Arbeiten noch vor der Vollendung ein nnerwünschtes Ziel setzte. Weun dem nugeachtet einige verwandte Deukmale außerhalb der Burg in der Stadt Athen selbst, beispielsweise das Theseion, zur Untersuchung gezogen werden konnten, so geschah dies nur des nothwendigen Vergleiches und der sachlichen Ergänzungen wegen die hierdnrch alleiu zu erlaugen waren.

Die Ergebnise welche gewonnen sind werden in dem vorliegenden Berichte der Oesseutlichkeit übergeben. Ich glaubte sie um so weniger derselben vorenthalten zu dürfen, als ich mich sir verpflichtet hielt einen Answeis vorzulegen in wie weit ich wohl dem Vertranen habe entsprechen k\u00fcnen das mir durch den Auftrag wurde, nud was s\u00fcr Erfolge etwa mit den gewahrten Mitteln erzielt seien; zunnal \u00e4ber die Ergebnisse kanne eine \u00e4\u00fcnen dien die Oesseutlichkeit gelaugt

ist. Auch war dahei die Rükksicht mafsgebend daß diese Untersachung nicht höß in meinem persinlichen Interesse allein und nur zu meiner eignen Belehrung unternommen sei, sondern der Wissenschaft wie dem Studien im Allgemeinen untstar gemacht werden sollte. Und wenn schon der nichst zur Hand liegende Nutzen dieser Publication der ist, daß sie einem Jeden als Leitiaden dienen Könne wer jene Denkmale an Ort und Stelle zum Gegenstande des Studiums macht, möchte sie auch Gegenseitigkeit bertvorraften und einen Jeden veranlafsen gleicher Weise die Wahrnehmungen mitzutheilen welche nir noch entgangen sind, oder diejenigen Dinge weiter zu verfolgen deren völlige Erledigung der kurze Zeitraum meiner Anwessenheit in Athen nicht zugeplaßen hat.

Wie das die Grenzen eines solchen Berichtes bedingen. sind nur die trokkenen Thatsachen mitgetheilt welche sich ergehen haben. Eine Deutung oder Hinführung derselben zur Lösung der schwebenden Fragen, liegt selhstverständlich aufserbalh seines Bereiches, das mnís einem andern Orte vorhebalten werden. Jedem Leser bleiht es daher unbenommen vorläufig die ihm zusagenden Schlüße und Folgerungen selhst daraus zu ziehen. Sind iedoch bin und wieder solche Thatsachen in Vergleich mit Behanptungen gestellt welche von mir oder Anderen bereits vor diesem gemacht wurden, so konnte mir das billigerweise nicht verwehrt sein. Für die Uebergehung mancher keineswegs unerhehlicher Wahrnehmungen im Berichte, hin ich nicht schuldig hier Rechenschaft zu geben. Es haben dafür triftige Gründe vorgelegen welche in der gröfsern Arbeit üher die betreffenden Denkmale zur Zeit ihre Rechtfertigung gewinnen werden. Die Thatsachen aber welche der Bericht gieht, sind nnr der strengsten Wahrheit gemäß; möchten sie anch zweifelndem Bedünken auffällig erscheinen oder vorgefalste Ansichten unwillkommen krenzen. Auch brancht man dieselben weder der Glanhwürdigkeit dieses Schriftstükkes, noch der zur Zeit ihrer Anffindung vielleicht gegenwärtig geweschen Angenzengen anbeim zu stellen: die ermittelten architektonischen Reste liegen an den Stellen wo sie der Bericht hezeichnet und in der Form welche die beiliegenden Tafeln geben, jetzt aufgedekkt zur Prüfung vor Aller Augen.

Damit soll noch keineswogs gesagt sein daß nun anch einem Jeden der Inhalt wie die Nutanawendung dieser zu Tage gelegten ursprünglichen Reste ohne Weiteres klar in die Augen springen müsse, oder daß dieselben keines erklärenden Flingerzeiges für ihre Bezüge weiter bedürften. Wie mache, gerade tektonisch enscheidende Reste haben nicht schon seit vielen Jahrzehnten in diesen Denkmalen frei und sichtar, so zu sagen handgreifte vrgelegen, ohne daß man sie wahrgenommen oder aber in ihrer Bedentung erkannt hättet Und so wird auch Vielen jüngst zu Tage gebrachte für Viele deunoch nicht vorhanden, für Viele aus Mangel am Versäud-niß nnerklärbar seie.

Wem ich hier die genauere Angabe des ganzen Umfanges und der Teudenz der Unternehumg herühre, soll das nur dienen nm irrthämliche Gerüchte nud Meinungen welche vielfach über die ganze Sache lant geworden sind zu berichtigen und mißelligende Urtheile über eine kostspielige nicht einmal zeitgemäße Expedition auf Staatakosten, auf den wabren Sachverhalt zurükkruführen ').

Weder lag es im Plane noch in den liberwiesenen Mitteln meines Aufrage eine wiederbolte Vermessung und Verzeichnung der Bauwerke sammt ihren darstellenden Formen ausstühren. Gegenübler den bereits sehon vorliegenden zuverlässigen architektonischen Aufnahmen, wäre das ein völlig untalosse Beginnen gewenen. Nur für Entscheidendes revidirt und betreffenden Falles berichtigt sollten diese Aufnahmen werden, nur die auffallenden Lükken welche sie enthielten sollten gefüllt werden. In Betreff des Parthenon und des Tempels der Athena-Polias ist dies jetzt anch erwirkt worden. Es sind Alle diejenigen Theile welche bis dabin mangehaft mitgetheilt waren, von Nenem vermesseu und verzeichnet, die vorhandenen Lükken wesenlicher Theile aber ergänst. Für Gleiches an den Propylken und dem Nikstempel ist leider die Zeit nicht mehr vergönnt gewesen.

Sodaun war es nicht im Entferntesten beabsichtigt angedehnte Grabungen auf gutes Glükk hin dort anzuküpfen. Weder neue nnbekannte Monmente wollte man dort anfünden, noch verschüttete Bauwerke deren Stätte und Umfang bekanut war wieder an das Licht ziehen. Um die nur für 1.00 m. 100 m.

das Nothwendigste bewilligten Mittel nicht durch außerhalh desselben liegende Arbeiten zu zersplittern, sollten blofs die Banwerke der Akropolis untersucht, nur verwandte Denkmale welche diesen zu vergleichender Ergänzung dienen mußten berührt werden. Auf alles Audre mußte man schou deshalh verzichten, als das Areal der alten Stadt Athen in der That einen solchen Reichthum von haulichen Aulagen im Schoofse der Ueberschüttung hirgt, dass man auf jedem beliehigen Punkte nur die Grahung beginnen darf nm des ergiehigsten Fundes sicher zu sein. Als jungster der Belege hierfür mag nur der kolossale Grundplan des Bauwerkes erwähnt sein, welches noch während meines Aufenthaltes dort von Wegebauarbeitern aufgefunden wurde, dessen wohlerhaltene prachtvolle Mosaikböden sich vom Olympieion his weit hinauf in den Garten der Königin erstrekken. Dieses merkwürdige Denkmal war bis dahin ganz unbekannt geblieben, ohnerachtet es nur von einer durchschnittlich 3 Fuss hohen Schicht Akkererde bedekkt lag. Von dergleichen Uuternehmnngen war also völlig ahzusehen. Es handelte sich einzig uur darum vielfach nntersnehte, oft schon publicirte Monnmente der genauen Prüfung für gewisse Bezüge zu unterwerfen, um durch Sicherstellung wesentlich eutscheidender Reste, längst schon schwebende gewichtvolle Fragen der Wisseuschaft zum Anstrag zu hringen. Diese Revision sollte eigentlich nur dem Parthenon, dem Tempel der Athena-Polias (Erechtheion), den Propyläen mit dem Niketempel gelten. Eine weitere Ausdehnnug mniste dem Befinden der Umstände anheim gegeben sein.

Das es endlich an der Zeit war über die noch dunkten Verhältnise dieser Monumente eine bestimmte Artikärung herbeizuführen, wird ein Jeder unhedingt eiuräumen welcher mit Aufmerksamkeit der Literatur über diesen Gegenatand gefolgt ist. Denn in den vielfach sebwankenden Annichten hierüber haben Spruch und Gegenaprach sich stets gekreunt; Behanptung und Negation einander fortwährende skampft und aufgehoben; das steht als Thatsache fest. Unter den zahlreichen Arbeiten die jene Deukmale in Bild und Vermessung, nach Form und Structur bekannt gemacht, sie wissenschaftlich oder rein tektonisch behandelt haben, ist es keiner einzigen noch gelungen das Sachverhältnis derestlen in Beng auf rünnliche Einrichtungen und deren besondere Bestimmungen, kritisch gesichert darzulegen. Die Ursachen hiervon sind nicht schwer anzugeben. Jenes nnsichere Schwanken zeigte dentlich wie die Unkeuntnifs derjenigen Dinge in welchen die entscheidenden Kriterien des Sachverhältnisses ruhen, der Grund davon sei. Ich meine hier vorzugsweise die tektonischen Kriterien oder die hanlich entscheidenden Reste in ienen Monumenten; ihre Nichtkenntnis oder Nichterkenntnis hildete so empfindliche Lükken in der Forschung, dass man ohne deren Ausfüllung zu keiner sichern Endbestimmung gelangen konnte. Die schon hekannten aber falsch gedeuteten dieser Reste, auf welche die verschiedenen Forscher ihre verschiedenen Behauptungen gebaut hatten, nun durch den Augenschein zu prüfen, durch Ermittelnng der noch nicht gekannten jene Lükken zu füllen und hierdurch die kritischen Zeugnisse für das ursprüngliche Sachverhältnis zu gewinnen, - das ist der einzige Zweck gewesen welchem diese Untersuchung gegolten hat.

Ob sie diese Aufgabe im betreff des wesentlich Entscheidenden gelöst habe, wird freilich nur die Nutzanwendung des Gewonnenen zur Zeit einst helegen können. Oh sie aher eine schwierige gewesen sei, darüber wird ein Jeder augenhlicklich im Klaren sein wer an diese Denkmale in ihrem jetzigen Znstande mit alle den schwehenden Fragen herantritt und Antwort anf dieselben verlangt. Man möge sich keiner Täuschung nher dies bestehende Verhältnis hingeben! Der Banmeister welcher zu jegen Monumenten geht pur mit dem Meter nnd einem weißen Blatt Papier, des gnten Glauhens hiermit allein die Räthsel derselben zu lösen, wird sich vergebens bemüht hahen. Der Gelehrte, welcher der wesentlichen tektonischen Verhältnise unkundig dieses Lahvrinth von haulicher Zertrümmerung betritt, wird verwirrter davon heimgehen als er kam. Wer nicht schon erkannt hatte, wird dort schwerlich erkennen lernen. Freilich kann nur Autopsie die entscheidenden Zeugnise herheiführen; wie aber selhst einer täglichen Autopsie die Erkenntnis dieser Zeugnisse verschlossen bleihen könne, das heweisen die Erfahrungen seit der Zeit als die Akropolis wieder freies Eigenthum der Eingebornen geworden ist.

So viel üher Zwekk und Grenze der Untersuchung.

1. Frühere Betheiligung an der tektenischen Untersuchung dieser schaften in Griecbenland den klassischen Manumente

Mosumente. Boden zum Zwekke der Studien besucht haben, ist der Italiene Gamberti, genant Sam Galo, als der Erste hekannt geworden welcher einige Denkmale zu Athen graphich nachgebtület hat?) Die Studienrise desselben fällt schon in das Jahr 1465; sie ist mithin mm ein ganzes Jahrbundert älter als die ersten retworrenen und unzuverläßigen Notizen über solebe Gebände, welche ans den Missionen der französischen Capaziner und Jesuiten in Griechenland kumen. Mehre dieser Zeichnangen auf Pergament, nater einer ganzen Sammlung anderer Darstellungen von derselben Hand, bewährt die Barberinische Bibliothek zu Rom, wo sie bereits von Spor im Jahre 1675 gesehen wurden. Wie viel Glauben indeß die Trene dieser Zeichnangen verdient, kan die improvisite Ansicht von der Westfronte des Parthenon beweisen die von Lehorde im Pateniile obsilierit ist.

Die erste Regung der Theilnahme für Athen mit seinen Monumenten in Deutschland, seigte sich zu Tübingen. Hier war es im Jahre 1573 der Philotog Martin Cusius, welcher durch einen Briefwechsel mit eingehernen Griechen nud bekannten Persönlichkeiten in Constantinopel, Nachrichten über Athen empfing und veröffentlichte. Aber diese kaum ennenswertben Mittheilungen eines Zygomalis oder Kavasilia, stehen weit hinter denen zurükk welche vor ihnen achon von dem annonymen griechischen Verfasser des Wiener Codex gegeben wurden. Doch ist dieser Anonymse serb ekhannt geworden seit O. Müller davon Einsicht bekommen und auf denselben aufmerksam gemecht bat †).

2. England. Erst im Jahre 1674, als der francösische Gesandte Nöniet die Zeichnungen seines Begleiters Carré aus Griechenland hrachte, auch die Reiseberichte des Jacob Spon and Georg Wheler ein Jahr spilter, genanere und belangvollere Kunde von den Banwerken in Athen gaben, hat sich die tektonische Erkundung dieser Monnmente von hier ab am Lebendigsten Seitens der Engländer bethätigt. Von England

aas ist die autoptische Untersuchung dereelben am Eifrigsten and mit den grobartigsten Mitteln betrieben; kritische Reisende sind es vorzugsweise gewesen welchen man die gehalterreichsten Mittellungen hierbeit verdankt. Die Gesellechst der Dilettanfi hat is Mitte des XVIII. Jahrhunderts ihre Pablicationen begonnen, sie hat dieselben his ade nebeutigen Tag unnnterhrochen fortgesetzt, und das Werk des Architekten Persorse wird noch nicht das Letzte gewesen sein welches unter den Anspicien dieses einzig in seiner Art wirkenden Vereinen ernschienen ist.

Durch jene Itinerarien wie durch die Zeichnungen des Carré angeregt, unternahmen zuerst Rewett und Stuart im Jahre 1751 ihre ganz unschätzbaren Messungen und Verzeichnungen. Unschätzhar schon deshalb weil sie, abgesehen von ihrem künstlerichen Werthe, noch Denkmale überliefern welche hald nach diesen Reisenden spurlos verschwanden sind. So heispielsweise der kleine Tempel am Ilissus, wie das choragische Denkmal des Thrasyllos mitten in der Axe des Dionysischen Theaters auf der Höhe am Burgfelsen. Dass in den vortrefflichen Aufnahmen dieser Mänuer die statischen und structiven Verhältnisse ühergangen sind, kann ihnen bei der geringen Werthschätzung solcher Dinge in ihrer Zeit, nicht zum Vorwurfe gemacht werden; wohl aber die Nichtheachtung aller Spuren welche von der nrsprünglichen Einrichtung der Ränmlichkeiten damals noch Zengniss gaben. In welchem hohen Grade diese zu jener Zeit noch erhalten gewesen sein mußten, heweisen die Reste derselben die man noch heute auffinden kann. Namentlich ist der Parthenon in diesen Bezügen über alle Maafsen nachläfsig von jenen Reisenden untersucht worden. Von den Spuren der antiken Einrichtung mit welchen die mächtigen Abaken seines Fußbodens so reichlich bedekkt sind, findet sich nicht das Geringste bemerkt; obwohl deren Verzeichnung von der grösten Bedeutung für die Erkenntniss der antiken Anlage gewesen sein würde. Nicht einmal die so bedeutungsvolle Form and Fügung dieser Ahaken ist verzeichnet. Die Säulenhettungen des christlichen Umbaues, die noch jetzt so deutlich als damals vor Angen lagen, sind falsch nach Lage, Entfernnng und Zahl gegeben; die neben ihnen liegenden Bettungen der antiken Säulen aber völlig übersehen.

Eben so narichtig ist die Ausdehnung vom tiefer liegenden Theile des Päthobenes zwischen den Seitenbalten angegeben; röllig äbergangen alles was an wiehtigen Marken von der antiken Einrichtung im Promaos und Postiemn noch übrig ist. Endlich mids man bedauern das von der späteren Einrichtung wie sie damals noch gefunden wurde, also von dem thatsichlichen Zustande des Gebäudes, nichts verzeichnet ist. Fär die Verlaute dieser haulichen Notizen mußtes freilich die vortreffliche Mittheling der Bildwerbe entschädigen, deren Verzeichnung die ganze Zeit und Aufmerksamkeit beider Künstler absorbirt zu haben scheint.

Waren sehon die amfangreichen Publicationen der Geseilschaft der Dilettanti ein nächste Folge dieser Reiserfrichte, so stellte späterhin das britische Musenm auch seine durch Eigin gewonnenen Bildwerke vom Parthenon and. Wenn auch der Entführung dieser köstlichen Originale so manche Rüge geworden sein mag, kann man eine Thatasche doch nur als eine glikktliche bereichnen welche solchen Schatz dem gwissen Untergange entrifien nnd in sicheren Hort gerettet hat. Denn welcher unahwendharen Zerstörmg diese Knastwerke beim Verbleiben an ihrer Stelle anbeim gefallen wären, beweist der Zustand in welchem sich die Bildwerke am Parthenon und Theseion befinden die noch hente ihre alten Plätze einnehmen.

Enthalten die Mithkeilungen von Chandler, Gell, Dodevell, Cockerell n. A. nur wenig Merkenswerthes üher diese Monmente, so förderte dagegen der scharfsinnige Leeke vornehnich die Kenntnis der Topographie vom alten Athen. Inwood brachte in seiner Anfnahme des Frechtheion zenerst mehre bis dahin nabekannte Architekturstükke dieses Monumentes zur Kenntnisft; doch über die wichtigste Frage, üher die Spuren der antiken Einrichtung, bot seine Arbeit keinen Anfschlaß, und seine Restitution derselben hat sich auch als eine völlig mnthmaßliche gereigt.

Im Bezng auf die endliche Sicherheit der bis dabin mangelhaft gehliebenen Maafsbestimmungen des Parthenon, ist die jüngste Aufnahme dieses Gebändes von Penrose und seinem Vorgänger Knowles hervorzuheben 1). Sie wird allen frühern Aufnahmen vorzuziehen sein, und für diesen Bezug ihren bleibenden Werth behaupten. Alles was jedoch außerhalb dieses Kreises liegt und in das Gebiet des erin Kfinatterischen fällt; kann füglich bei Seite gelaßen werden; es steht der gleichen Leistung von Stuart bei Weitem nach. Auch sind, ungenchtet der genanen Arbeit, dem Penrose dennoch Dinge entgangen welche für die bauliche Anordung vom größerts Belang genannt werden müßen. Daher läßt seine Aufnahme die ursprügliche Plashlidtang der innern Räume noch völlig im Dunkel. Hat er eben so, trotz seiner minutiösen Messungen des Theoson, die bedeutsamen Reate von der Einrichtung des Pronaos nnd Posticam an diesem Gebäude völlig übersehen, ist er doch meines Wissens der Erne veleber die brüg gebliebenen Spuren von der Befestigung der Statuengrappen in dem Atsünen genan verzeichnete und bekannt machte.

Es bleibt bezeichnend für den Ingenieur Penrose, dass er gerade die schwächste Seite seiner Arbeit als die Krone derselben berans gekehrt und sie der Anknüpfung eines ganzen Systemes wunderlicher Hypothesen zu Grunde gelegt hat. Ich meine die nenerer Zeit vielbesprochenen Curren, die man in den Horizontalen des Stylobates und der Dekkenglieder des Peripteron, vornehmlich am Parthenon and Theseion wahrnimmt. Zwar sind dieselben schon von Schanbert and Hoffer bemerkt; zn einem Lehrsatz der antiken Bauknnst sind sie jedoch erst von Penrose erhoben worden. Doch kann das von Penrose, dem die antike Baukunst ziemlich unbekannt geblieben ist, nicht sehr befremden. Fehlt es doch an gewiegten Gelehrten nicht welche den bekannten Anslassungen des Vitruv über die scamilli impares der Stylobate, eine gleiche Gewalt in der Anslegung nur deswegen angethan haben, nm mit ihnen beweisen zu können wie schon bei den Alten dieses Linienspiel gur Erzielnng optischer Täuschnagen beliebt gewesen ware: nnr sei es der neneren Theorie erst gelungen dies Gesetz in eine mathematische Formel zu fassen. Mit Recht muß dagegen befremden wenn sogar Penrose als mastergültige Beispiele und monumentale Zeugnisse für jene missgedeutete Angabe des Vitruy, den Parthenon und das Theseion anführen konnte. Gerade diese beiden Banwerke sind es welche sich dadnrch anszeichnen dass die vorausgesetzten scamilli bei Vitruv, nm welche sich die ganze neuere Theorie bewegt, bei ihnen eben nicht vorhanden sind. Weder von diesen, noch von der hei Vitruv damit zusammenhängenden Respondenz über den Capitellen der Säulen, zeigt sich eine Spur. Das was beide Dinge bei jenem Schriftsteller leisten sollen, ist hier durch ganz andere Mittel erwirkt. Endlich aber widersprechen dieser neuen Theorie geradezn die Stylohate der beiden hundertfüßsigen Stoen in der Celle des Parthenon. Es ist Thatsache wie diese beide durchaus im Niveau liegen und keine Curve zeigen. Beim Theseion aber, dessen Aufnahme dnrch Penrose nur der Ermittelung solcher Curven zu Liehe geschehen zu sein scheint, ist von diesem Zeichner hei Darstellnng der Säulenfügung gerade das Wesentliche nicht aufgenommen was zur Ahweisung der scamilli nnd ihrer Folgen dient. Schon diese Wahrnehmungen geben einen Fingerzeig dass die ahfallenden Krümmungen der Stylohate sich aus anderen Ursachen gehildet haben, nicht aher durch optische Rükksiehten hei der Construction vorhedingt sind. Doch hiervon an einem andern Orte das Nähere.

3. Frankreich. Außer malerischen Skizzen scheint sich unter den Papieren des Marquis Nointel keine architektonische Aufnahme der Monumente Athens oder der Akropolis, von Carré hefunden zn haben. Doch lieferten die Blätter dieses Malers wenigstens einen Beleg von der Fülle, wenn auch nicht vom Charakter der noch vorhandenen Sculpturen am Parthenon. Es ist zu bedanern dass diese Zeichnungen der archäologischen Forschung im Ganzen so wenig hieten, weil ihr künstlerischer Werth ein so äußerst geringer ist. Nur die Bildergruppen der Actomata sind von Belang; die Reliefs des Triglyphon wie des Zophorus nm die Celle dagegen kaum in Anschlag zn bringen. Die nngeühte Hand des Zeichners, von einem für diese Bildformen versagenden Auge geleitet, hat eine kaum annähernde Treue der Originale erreichen können. Dürfen sie schon deshalh mit den charaktervollen Zeichnungen bei Stnart in keinen Vergleich gestellt werden, so mnfs man dabei noch von thatsächlichen Irrthümern absehen welche durch ganz falsch wahrgenommene and nie im Bildwerke gewesene Dinge vom Maler in die Zeichnungen eingetragen sind. Aufser dem was schon Leake daran gerügt hat, möge hier nur noch ein Fehler in denselhen bemerkt sein welcher his zur Stunde entscheidend auf die falsche Auslegung des Zophorus eingewirkt hat. In Mitten der sitzeuden Gestalten über dem Propaos, welche man hekanntlich für Gottheiten erklärt, ist die wichtigste, zugleich auch die einzige welche ein hezügliches Attribut trägt, für ein Weib, gewöhnlich für die eleusinische Demeter mit der Fakkel angenommen worden. Für ein Weib ist sie angesehen, weil die Gestalt in der kaum wiedererkennbaren Skizze des Carré ohne Bart gegeben ist; während doch Stnart dieselbe noch eben so unversehert faud wie jener, sie aber mit schönem vollem Barte gezeichnet hat. Es hätte aber Niemaud schwaukend sein dürfen welchem Zeichner nuter Beiden die größere Treue heizumessen sei. Denn während der flüchtige Carré unten in der Halle stehend, die nnch unter der beschattenden Dekke im Zopborus sitzenden Bildwerke nur undeutlich wahrnehmen konnte und dabei in ganz verkürzter Ansicht hloß skizzirt hat, traf Stuart dieselben mit den zerstörten Säulen und Epistylieu des Pronaos herabgefallen und am Boden liegend. Er bedurfte mithin zn ihrer Verzeichunng nicht einmal eines Gerüstes, soudern hatte sie normal vor Augen um, mittelst der genauesteu Maafse und Hülfsuctze, sie in jeuer vollkommenen Treue nachzuhilden welche seinen Zeichnungen den großen Werth verleiht. Beobachtet man auch genau die Umrisse welche der erst nach Stuart vom Marmor abgesprungene Kopf der Gestalt zurükk gelaßen hat, so wird man im Augenblikk die völlige Richtigkeit des Kopfes bei Stuart erkennen. Dennoch haben alle neneren Ausleger blofs einer vorgefasten Deutung zu Liebe, diese trene Darstellung des Stuart verläugnet uud die höchst ungenaue Skizze des Carré als die richtige angenommen. Es hat auch nichts gefruchtet dass von mir geltend gemacht worden ist wie unmöglich hier von einem Weibe, am wenigsten von der eleusinischen Demeter die Rede sein könne; weil beide übergeschlagenen Knie der Gestalt gauz und gar zwischen die Schenkel des vor ihr sitzenden heitern jungen Manues eingeschoben seien, solche Indecenz der Geste aber die alte Kunst in einer Darstellung dieser Bedeutung sich niemals habe zn Schulden kommen laßen. Aus diesem einen Beispiele, noch anderer gleicher nicht zu gedeuken, kann schou abgenommen werden was von einer Auslegung dieses berühmten Bildwerkes zu halten sei welche sich darauf gründet, daß

man die wichtigste Persönlichkeit desselben aus einem Manne in ein Weih verkehrt.

Nach Spon uud Noiutel haben die Franzosen ihr Auge von Athen und seiner Akropolia wieder abgewendet. Denn das Werk eines Le Roi, dem Rival Stnart's, wird man sehwerlich als Zeuglisi hiergegen aufbrene können. Wahrscheinlich glaubte man nach der ersehöpfenden Ausbeute des Stuart dort nichts Belangrolles mehr erwerben zu können, und die Blikke richteten sich seit dem Eude des XVIII. Jahrhunderts nach anderen Gegenden um Monnmeuten der alten Welt. Eine große aegyptische Expedition unter Bonaparte, löste ihre Aufgabe glänzend; die Friehte der spätem Expedition unch der Moren publichte Abel Blonet; Texier gah seine Reisen in Klein-Asien. Nur Athen blike nur Seite liegen.

Erst nenerer Zeit, im Jahre 1850, erschien von Tetas eine banliche Aufnahme des Erechtheion*). Sie gab dieses Gebäude tren in dem Zustande wieder in dem es sich zu jeuer Zeit befaud, sie ist anch in diesem Bezuge eine der besten Arbeiten ihres Gleichen. Indem aher wesentlich Bestimmendes dabei außer Betracht gelaßen ist, hat dies natürlich anf die Restitution des geweseuen Innenhanes eingewirkt welche Tétaz von dem Denkmale beigab. Gleich dem Versuche des Inwood ermangelt diese Wiederherstellung ehenfalls der Beweiseskraft aus den Quellen der alten Literatur; sie widerspricht diesen sogar auffallend, und wetteifert an Muthmafslichkeiten ungefähr mit der Ansicht welche damals von einem bekanuten Norddentschen Gelehrten über das Gehäude und die Einrichtuug seiner einzelnen Sacraria geänssert worden ist. Auch diese fleissige Arbeit, der man eine gleiche versehlte Restitution von Hansen zur Seite stellen kann, liefs die Eutscheidung wegen des innern Raumbaues in diesem merkwürdigen Tempel schwehend.

Endlich trat im Jahre 1834 der Aondemiker Beufe, ein altes Miglied der Schule zu Aben und durch längeren Aufenthalt dort bekannt, mit seiner Aeropole d'Athènes auf. Diese Monographie welche unter den Auspielen des frauzoisischen Ministeriums für Cultus und öffentlichen Unterricht erschien, hrachte an neuen architektonischen Mittheilungen über den Parthenon, das Erechtheion und den Nitetempel, leider nichts von alle dem was man von einer so lange andauernden Untersuchung an Ort and Stelle wohl hätte erwarten dürfen. Indem sich ihre Mittheilungen nur innerhalb des Kreises von längst Bekanntem bewegen, nimmt sie durchaus keine Kenntniss von dem was andere gleiche Forschungen namentlich deutscher Seits, schon abgeklärt darüber hinansgetragen hatten. Der wissenschaftliche Apparat womit sie ausgestattet erscheint, ist weder neu noch ergiebig. Wenn gleich er im ersten Aublikke sich blendend zeigt, sind doch nicht einmal die wichtigsten Materialien der alten Literatur anfgenommen und verarbeitet. Für die banliche Bestimmung der Räumlichkeiten in jenen Denkmalen eröffnet sie eben so wenig neue Gesichtspankte als für die Erkeuntnis derselben in Bezug auf sacrale oder politische Zwekkhestimmung. Beulé hat die Wiederherstellung des Erechtheion von Tétaz, den Grundrifs des Paccard vom Parthenou. als Normen des ursprünglich Gewesenen adoptirt und aufgenommen. Im Erechtheiou sind aber weder für Tétaz noch für Beulé die offen zu Tage liegenden kleinen Fenster, als entscheidende Wahrzeichen der antiken Kryptenanlage vorhanden gewesen. Der Plan des Paccard vom Parthenon, hat nicht einmal den Vorzng der getreuen Aufnahme wie der des Penrose. Nur die von Letzterem nicht wahrgenommenen Schwellenlager in den Seitenintercolumnien des Propass sind in ihm richtig vermerkt, allein man hat nichts daraus zn folgern vermocht.

Abgeseben von diesem kann dagegen dem Verfasser das Verdiesan sicht abgesprochen werden über einen sehr vichtigen bis dahin dunkel gebliebenen Gegenstand eine belle Aufklärung gehracht zu haben. Dieser betrifft den Happtengan zum Vorhofe oder Frotemenism der Propylien. Das Rüthsel dieser Situation ist von Beuls, meines Ernechtens im Wesentlichen gelöst, er ist der Erste welcher jenen Zugang anfgefunden und richtig erkannt hat. Ich glanbe das wird auch für Jeden anfest Zweifel stehen wer nach der Aufdekkung des Beule jenes Situation genau und unbefangen hat prüfen können. Mag man auch nicht gewillt sein in alle weiteren Bestimmungen einzugehen welche der Entdekker für die Anlage des Uchrigen vermutbungsweise darans folgert, anch die Pfortentühre selbst, in dergeingen tektonischen Form welche sie heute noch zeigt, bei Seite lafeen, so hielht die gefindene Thatsach dech die Grundiage zur weitere Erkentnifs jenes merkwürdigen Protemenisma. Das wirkt auf die
hisher über diese Sache gehegten Ansichten sehr herichtigend zurükk. Mit ihr füllt namentlich die ganze Hypothees welche noch Leake, auf Grund strategischer Problemata, hierüber anfstellen zu müssen gegelant hat. Diese Hypothees ist
aber bekanntlich his dahin die herrschende gewesen. Auch
noch andere glikkliche Vermuttungen welche Beule über die
Sitnation des Terraies zwischen dem Parthenon und den Propylien anagesprochen hat, sind gewis in Erwägung zu nebmen; hat er dieselhen auch nicht beweisilch belegen Können,
lafsen sie sich doch sehr wohl begründen wenn man dan
gewisse Hülfen in Anspruch nimmt welche ihm nicht bekannt
erwesen zu sein scheinen.

4. Griechenland. Dass von den Antochthonen des nenen Griechenlands, nach Stnart und selbst nach Penrose nnd in deren Weise, für die tektonische Erforschung ihrer Landesdenkmale nichts geschehen ist, mag seine Ursachen in der Vergangenheit haben und nnr eine Folge derselben sein. Wie mit Erhehnng von Byzanz zur Metropolis ein griechisches Kaiserreich beginnt, heht knrz nachher auch die Zerstörung der heidnischen Monnmente gesetzlich an. Nicht auf das bestehende Alte, auf den Schutt und mit den Spolien desselben wird ein Nenes gegründet. Die weltlichen Schirmherren wie die geistlichen Träger des Evangeliums der Duldung decretiren jetzt die Vernichtung der ehrwürdigen Kunstschöpfungen ihrer Väter. Die Edicte der Kaiser von Theodosius an, die Hirteubriefe der Patriarchen, beginnen die Geschichte der christlichen Plünderung und Zerstörung dieser Werke. Und wenn anch die Daten über so zahlreiche spurlos verschwundene Bauwerke in Hellas, wohl für alle Zeit in Dankel gehällt bleiben werden, möchte wenigstens so viel klar sein: daß christlicher Glauhenseifer im Ganzen schon reinen Tisch gemacht hatte bevor noch die Fahne des Propheten über Bygang wehte. Nur sehr wenige Denkmale entgingen dem Loose der vollständigen Vernichtung. Bloß an denjenigen welche der griechische Cultus zur Einsiedlung bequem oder gelegen fand, wurde für diese nene Bestimmnng das geschont, dessen Bestehen der nenen Zwekkbenntzung nicht widerstrebte. Es ist ein Irrthnm wenn man glanbt dass die Weihe zur christlichen Kirche solche Monumente geschützt habe; schou die Beschlaguahme derselben hierzn, bedingte im Voraus die Zerstörung ihres Wesentlichen. Denn schwerlich kann mau das eine Erhaltung nennen wenn mit dem Augenblikke der Einsiedlung des neuen Cultus, die ganze innere Einrichtung bis auf die Soble rasirt und ansgeräumt wird; nur um einem neuen Innenbane Platz zu machen für welchen zugleich iu jedem Prousos Wand and Thure perstort und amgeformt werden musten. So vollständig ausgeräumt und Innen nen umgebaut wurden der Parthenou, das Erechtheiou und Theseiou, der Tempel am Ilissus. Von anderen Tempeln die man bis anf die Fundamente rasirte, erhielt sieb weuigstens die Stätte dadurch, dass anf ihr der Cultus irgend eines analogen Kirchenheiligen augeknüpft wurde. Anch versehmähte man es nicht hin und wieder merkenswerthe Ueberbleibsel beiduischer Bildnerei, durch bauliche Einfügung in die neneu Gotteshäuser wenigsteus für die Tradition zu erhalten. Von Letzterem giebt die kleiue jetzt verlassene Metropolitankirche zu Atben mit der Fülle interessanter antiker Fragmente in ihren Wanden, ein merkenswerthes Beispiel.

Was auf diese Weise von dem Altüberkommenem stehen blieb, scheint so lange im nothdürftigen Bestande erhalten zu sein als der griechische Gottesdienst darin celebrirt wurde; so zu Athen wenigstens die Wände und Außenhallen des Theseion, welches dem heiligen Georg geweiht ward; denn in dem Perinteron an der nördlichen und südlichen Seite, wareu Kapellen etablirt. Auch im Peripterou des Parthenon findet sich diese Kapellen-Anlage. Am vollständigsten scheint sich, trotz des Einganges von Osten, der kleine Niketempel erhalten zu haben; deun auch bei diesem verrathen deutliche Spuren seine Benutzung zur Kapelle. Dass unter den Franken und Herzögen von Athen an große Erhaltung der antiken Ruinen wenig zu denken gewesen ist, lag im Wesen jener Zeit. Die ihnen folgende Herrschaft der Türken nutzte jedes irgeud noch sieb vorfindende Baumaterial in den Ruinen zu eigenem Bedarf; aber sie hat auch jeden Funken geistiger Regung uud uationalen Bewusstseins in dem bereits schon bernntergekommenen Volke ausgelöscht. Die unterjochten Griechen jener Zeit wurden in ihrem eigene Lande zu Fremden und Miethlingen gemacht; die wenigen noch töhrig gehlichenen Denkmale der Vorzeit entrükkten sich ihrer Erfinnerung in eine fabelhafte Welt, oder die Tradition davon statz glanzlich aus. Das was der christliche Glanbenseifer für seine Benutzung noch hatte bestehen lafen, zerwörte der Muhamedanismen und fegte wiederum die christlichen Einrichtungen aus den antiken Monumenten hinas.

So heruntergebracht und verarmt gemacht, von der schenslichen Paschawirthschaft his auf das Blut ansgesogen, blieben den Griechen nicht einmal die Mittel ihre eignen Gotteshäuser nothdürftig im Stande zu erhalten; sie wurden zum größten Theile verlassen und dem Verfalle anbeimgegeben. Die Ruinen der zahlreichen Kapellen zu Athen allein, geben einen Begriff von dem Zustande in welchen türkisches Regiment alle Gotteshänser in ganz Griechenland, mit sehr wenigen Ausnahmen versetzt hat; so die kleinsten wie die größesten. Man wird in Wahrheit mit Trauer erfüllt wenn man sieht in welchen elenden Zustand seit iener Zeit die interessantesten Kirchen aus der Kaiserzeit gerathen sind. So beispielsweise die Klosterkirche zu Daphni, auf der Stätte des alten Apolloheiligthnmes; ein Werk welches zn den Perlen der älteren christlichen Bauknnst gezählt werden mnis, dessen innere Ausstattung noch heutigen Tages trotz des Verfalles, eine Würde nnd Pracht hezeugt, von welcher keine einzige Kathedrale Europa's außerhalb Griechenland, ein wetteiferndes Beispiel zn gehen vermöchte.

Eine so furchtbare Lähmung wirkte begreiflicher Weise im Geschlechte noch fort, als längst schon Briten unter türkischen Citadellwachen die Bauwerke der Akropolis durchforschten vermaßen und zeichneten.

Endlich schien mit dem Aufstande des griechischen Volkes and seinem Losringen vom üträchen Joche, es schien mit Grindung des eignen Landesthrones die Zeit einer Entwikkelung herangeführt. Die Erbehung eines edlen deutschen Prinzen auf diesen Thron, dessen Vater seinen Philhellenismas so lant bekannte und seine Liebe zu dem Lande wie dessen alter Kunst auf die großsartigate Weise hebhätigte, liefs an solchen Hoffungen um alltwaserb verechtigen. Anch konnte die Stiftung der Otto-Universität zu Athen mit der Ansiedlung deutschen befruchtenden Elementes, uicht anders als nen belebend wirken. Es hat dies Alles auch so gewirkt, das zeigen die namittelbaren Folgen; wenn man gewissen Ortes auch geneigt sein sollte einer unliebsamen Wahrbeit die gerechte Ehre vorzuenthalten.

. Die Thatsachen solcher Impulse ließen nicht lange auf sich warten. Schon das erste Zeuguiss des gewaltigen Umschwunges zu Athen gab sich in einem großartig aufgefaßten Unternehmen kund. Es betraf die Publication der gesammten Alterthümer der Akropolis. Durch die Regierung des Königs Otto ins Leheu gerufen und gefördert, demselben Fürsten auch zugeeignet, erschien im Jahre 1839 mit dem "Tempel der Nike apteros" die erste Abtheilung dieses Unternehmens. Es war ein glänzender Anfaug welcher jeden Anspruch befriedigen konnte nnd die reichhaltigste Nachfolge versprach. Doch waren seine Unternehmer keine eingebornen Griechen; drei in griechische Dienste gezogene Männer hatten es begonnen. Dies waren der verdienstvolle L. Rofs, die Seele und Spitze des ganzen Unternehmens, verhunden mit den Architekten Hansen und Schaubert. Auch konnte nicht einmal die Publication in Athen ermöglicht werden. Der Buchhändler Gerstäkker zu Berlin unternahm die Herausgabe und den Verlag; in Berlin wurden auch die Bildtafeln dazu hergestellt.

War schon die glükkliche Anfiliadung dieses merkwürdigen Tempels, war seine Wisederanfrichtung auf der alten Stätt aus mübsam zusammengsuschtem Trümmer, ein Werk von solcher Bedeutung für die Knussgeschichte das es allein hierieht seinen Wiederhesttellern einen danernden Namen zu sichern, so zeugte seine Publication nicht minder für den Gehalt dessen was man von den weitern Leistungen jener Männer hoffen durfhe. Leider sollte diese Hoffnung nicht in Erfüllung geben. Die politischen Weben in Griechenland selbsterstükkten das Unternehmen im ersten Aufbilben; sein Anfang ward auch sein Ende, die erste Publication zur Ietzten. Mit Ansstofung der Elemente welche den Plan getragen hatten, fiel es dann für immer.

Nach dieser bekannten Katastrophe trat in Bezug auf Erforschning der haulichen Denkmale, der korror racui dort

wieder an seine alte Stelle, in welcher er bis heute auch verblieben ist. Jedoch würde es ein Unrecht begeben heißen wollte man den beutigen Athenischen Gelchrten allein die Schuld dieser Unterlassungssünde aufhürden. Dass dort nichts Befriedigendes für diesen Kunstkreis geleistet werden kann. ist lediglich dem Mangel an technisch wie künstlerisch gehildeten Kräften heizumessen welche einer solchen Arbeit ehenbürtig wären. Es geht der Archäologie dort durchaus jede baulich sachverständige Hülfe ah deren Belehrung ihr unentbehrlich, mit deren Rath und Unterstützung sie Untersuchungen dieser Art führen und ergiehig zu machen vermöchte. Das ist der Grund weshalb man ehen so wenig aus der sehr verdienstlichen Aufdekkung des Odeion der Regilla lehrreiche Aufschlüße über die besondere Einrichtung dieses Baues hat ziehen können, als man die Aufdekkungen im sogenannten Ptolemaion and an andern Orten fruchthar zu machen vermochte. Die gefundenen Inscriptionen sind hekannt gemacht, die haulichen Verhältnisse unberührt und dunkel geblieben. Und weil dies so ist, hegreift sich auch die Theilnahmlosigkeit des gelehrten Kreises an den Gegenständen dieses Bereiches. Den Athenern sind ihre eignen Monumente, trots der täglichen Autopsie, ein versiegeltes Buch gehlieben; sie werden ihnen dies auch für immer bleihen wenn in solchem Verhältnisse keine Wendung eintritt. Kömmt aber diese nicht bald, dann möchte sie für die Monumente nichts mehr nutzen. Denn in nicht ferner Zeit werden auch die geringen Reste nnd Marken aus welchen heute noch entscheidende Aufschlüße zu gewinnen sind, spurlos and für immer verschwunden sein. Leider ist es Thatsache dass ungeachtet des besten Willens den man von Seite der Regierung überall bethätigt, ungeachtet der Fürsorge welche die Gelehrten Athens, vor allen der emsige Pittakis als Direktor der Alterthümer den Monumenten zuwenden, dem schnellen Vergange des noch Bestehenden nicht mehr Einhalt gehoten werden kann. Die Zerstörung der dachlosen Räume durch klimatische Einwirkungen, das schnelle Verschwinden der letzten dürftigen Reste des ursprünglich Gewesenen, nimmt in erschrekkender Schnelligkeit zu. Von gewissen Ueberresten im Erechtheion welche noch Inwood vor sich hatte, ist jetzt nichts mehr zn sehen; was Knowles vor Penrose im Parthenon noch maß und verzeichnete, fand Penrose verwischt; von vielem was dem Letzteren noch vorlag, ist heute keine Spur mehr vorhanden. Der Zustand der Denkmale ist in der That von der Art, dals die nothwendigsten Vorkebrungen zu deren Schutze solche Mittle beanspruchen welche die hentigen Kräfte des Landes bei weitem übersteiere.

Unter solchen Verhältnissen, nach dem Ausscheiden von Schanhert und Hansen iedes sachverständigen Beirathes für Bauliches ermangelnd, für bildwerkliche Erklärung aber ohne Sympathie, musste sich wohl die Ansmerksamkeit der dortigen Archäologen immer mehr von den architektonischen Denkmalen ah nach einer Seite hinwenden, zn deren Verfolgung sie keiner architektonischen Hülfen bedurften. Und das ist gewifs ein glükklicher Instinkt gewesen welcher hier geleitet, der anch bereits seine Früchte getragen hat. Wie die reichhaltigen Antiquitätensammlungen des Rhangahé, Pittakis und andrer längst bekannter Männer, wie sämmtliche Publicationen der archäologischen Ephemeris seit ihrem Entstehen zeigen, ist das Auge der dortigen Forschung vorwiegend auf die epigraphischen Denkmale gerichtet. Es ist dies das rechte Element in welchem sie sich beimisch fühlt und mit ganzer Regsamkeit bewegt. Zahllose noch zu Tage liegende Ueberläse sind hier anszubeuten, oder schon bekannte zu berichtigen und zu ergänzen; täglich mehrt sich diese Ausbente, nnd dem Eifer der Suchenden entgeht nicht das geringste Fragment. Anch spricht sich dieselbe Richtung in allen Nachgrahungen ans; denn überall wo solche vorgenommen sind oder hegonnen werden, zeigt sich nur die Auffindung von Inschriftmalen als Angelpunkt derselben. Wenn auch einseitig, hat diese Richtung gewiss ihre volle Berechtigung gewonnen, da sie mit solchen Erfolgen verbunden ist. Denn schwerlich möchte wohl Jemand bei dem heutigen Standpunkte nusrer Alterthnmsforschung läugnen wollen, dass eine einzige nene Inscription nicht oft schon belangreichere Aufschlüße gehracht nnd viel schwerer wiegende Räthsel gelöst habe, als manche Reihe nen zu Tage gekommener Bildwerke vielfach wiederholenden oder nnlösbar bleibenden Inhaltes.

Nachdem also jener Plan die Monumente der Akropolis

zn illustriren einmal gefallen war, ungeachtet er doch gerade dasjenige zu verherrlichen strebte was den Glanzpunkt und Stolz des hentigen Athen bildet, ruhte dort wie gesagt alles male. Nur eine einzige bemerkenswerthe Mittheilung dieser Art ist dem "Tempel der Nike apteros" in der langen Pause seit seinem Erscheinen gefolgt. Aber anch selhst diese, obwohl ganz und gar von einheimischen Kräften geleistet, ist deutsche Anregnng gewesen. Fr. v. Thiersch fühlte sich in Folge wiederholter Zurükkweisungen seiner Ansicht über den Ursprung und die Einrichtung des Erechtheion, im Jahre 1851 gedrungen in Person nach Athen zn eilen. Durch ernenerte Untersuchung des Monumentes wünschte er diejenigen Beweismittel zn gewinnen, welche eine Beglanbigung seiner Annahmen, eine Widerlegung der von mir dagegengesetzten Gründe herbeiführen sollte. Nach der eignen Erklärung des Reisenden ist diese Untersuchung nicht hlofs auf seine Kosten bewirkt, sondern auch dnrch eine Commission geführt welche nach seinem Wuusche und seiner Wahl aus acht einheimischen Gelehrten und Architekten gehildet war. Die Ergebnifse ihrer Arbeit sind in Form von Protocollen mit Bildtafeln zu Athen bereits im Jahre 1853 publicirt 6), im deutschen Buchhandel auffallender Weise jedoch vier Jahre später erst zum Vorschein gekommen. Sie tanchten bei der Gelegenheit auf, wo der genannte Gelchrte dieselhen als Beilage zu seiner bekannten "Epikrisis der neuesten Untersuchungen des Erechtheums" in einer deutscheff Uehersetzung von Bursian zur Oeffentlichkeit hrachte. Der Verhalt dieser Sache kann füglich hier unberührt bleiben, er wird allen bekannt sein welche damals von ihr Kenntnifs genommen haben.

Diese Protocolle brachten in der That den ersten Bericht über den Zastand des Bauwerkes welcher der Kentniffs desnöhen fürderlich gewesen ist; namentlich erginaten sie Vieles was von Stnart, Inwood nud Teiaz nicht mitgetheilt war. Ich habe auch nicht versäumt mich nur in diesem Stnne anerkennend darüber auszusprechen. 'Jis berichten getren nud völlig partheilos was man wahrgenommen hat; auch enthalten sie sich irgend eine vorgefahste Ansicht in die Sache hineinzutragen, oder eine Restauration zu Guasten einer solchen auf

znstellen. Obwohl nun hierin eben das besondere Verdienst dieses Schriftstückes bernht, hat es dennoch seinen Verfassern den gebührenden Dank von der schuldigen Seite nicht gebracht. Wnnderlich genug mniste gerade dieses sein Verdienst znr Ursache werden, welche den gelehrten Urheber der ganzen Untersnchung nöthigte die Auktorität desselben zu verläugnen. Der Grund hiervon lag in dem Umstande daß die ermittelten Thatsachen wider Erwarten alle Hoffnnngen anf Beglaubigung derjenigen Thesen zerstörten auf welchen seine Annahmen gehant waren. Sie widersprachen dem vollständig. sie gaben überall nnr indirektes Zengniss für die Richtigkeit der von mir geltend gemachten Einwendungen. In seiner "Epikrisis" verläugnete daher Thiersch die wesentlichsten Punkte des Berichtes, er wies für dieselben die Glauhwürdigkeit der von ihm selbst gewählten Vertragensmänner bestimmt zurükk. Dennoch hatte jenes Schriftstükk noch nicht Dinge in dem Monumente berührt auf deren Vorhandensein meine Entgegnungen doch laut und vornehmlich hinwiesen. deren Bezengnug allein hinlänglich gewesen wäre die ganze von mir bekämpfte Hypothese mit einem Schlage zn stürzen.

Solches Uebergehen entscheidender Thatsachen ist die schwache Seite jener Protocolle und eine empfindliche Lükke in denselben. Sie war jedoch eine natürliche Folge davon daß man die Untersnehung blofs theilweise führte and nicht über das ganze Gebäude ausdehnte. Wohl ist wiedergegeben was man gesehen and antersacht hat: Wesentliches ist jedoch nicht gesehen. Entscheidendes nicht untersucht worden. Man erklärt über den wahren Zustand des ganzen Gebändes herichten zu wollen, über Hanntpunkte desselben aber schweigt der Bericht vollständig. So ist die änfsere Ansicht der ganzen Nordwand. das Aeufsere der ganzen Südseite, gar nicht in Betracht gezogen. Der Bodenranm im Innern welchen der mittlere Theil der christlichen Kirche einnahm, ist unberührt gehlieben. Diesem ist es beiznmessen wenn gerade über gewisse wohl erhaltene Reste des antiken Baues, welche in Bezug auf die Erkenntnifs der preprünglichen Anlage den Ausschlag geben, in den Protocollen und Zeichnangen ein vollständiges Schweigen herrscht. Denn wenn beispielweise nicht einmal solche Dinge wie die fünf wohl erhaltenen Luftfenster (θυρίδα) der ehmaligen Krypten in der Nordwand und Südwand 1) beachtet worden zind, so kann der Unstand daß dieselben noch von keinem Einzigen nater allen bemerkt wurden welche dieses Gebäude untersucht haben, ihr Uebergehen nicht entschuldigen. Auch diese Arbeit konnte mittlin noch nicht genügen; sie ließ die nnbedingte Erkenntniß des urspränglichen Suchverhaltes im Dunkeln. Nur das wurde durch sie klar: daß ein Jeder der diese Lükken erkannte, selbst an Ort und Stelle gehen mässe um dasjenige zu gewinnen womit er dieselben ausfällen könne. Auch dies hat sein Gutes gehabt und vieleicht beigetzeng die Sache endlich erfedigen zu müssen.

5. Deutschland. In so vollem Maasse die hellenische Alterthumskunde vorzugsweise von deutscher Wissenschaft gepflegt und gehoben worden ist, in so geringem Grade hat sich Deutschland an der autoptischen Untersuchung der Bauwerke auf der Akropolis betheiligt. Lässt man die schon genannten Verfasser des Werkes über den Niketempel außer Betracht, nnter welchen L. Rofs noch durch die Berichte von den Anfdekkungen in der Burg so schätzbare sachliche Kunde gegeben hat, dann ist die Betheiligung von deutscher Seite nur in sehr sporadischen Zengnissen kund geworden. Doch rührten auch diese immer nur von privaten Reisenden her; officiell und von Seite dentscher Regierungen selbst war his dahin nichts hierfür geschehen. Wohl haben sich verdiente Manner wie Hubsch. Metager, Hoffer u. A. thätig darin erwiesen, vornehmlich ist es Hoffer gewesen welcher zuerst (Wiener Allgemeine Banzeitung 1837) genaue Mittheilungen fiber die Construction der Dekken des Parthenon gab; jedoch vermochten alle solche einzelnen schätzbaren Winke über jene Denkmale, die gewisse Erkenntnis derselben nach Seite der nrsprünglichen Raumanlage nicht zu fördern. Noch viel weniger aber konnten sie archäologischer Seits irgend wie Aufschlußgebendes hieten. Es steht fest dass die Ergehnisse welche die archäologische Forschung in Deutschland aus der Monumentenkunde his dahin gewonnen hatte, schon weit über solche Mittheilungen binausreichten.

Ein jüngster Bericht vom Jahre 1861 "Ueber den jetzigen Zustand der Akropolis von Athen"), mag bei dem besondern Interesse welches er ins Auge gefafst hat, nicht geboten sein ohne hier genannt zu werden. Damit will ich zugleich eine

ganz auffällige Verwechslung berichtigen, welche dem Verfasser mit dem Grundrisse des Parthenon begegnet ist den er zu "Pausaniae descriptio etc." von O. Jahn 10) geliefert hat, und auf welchen er in seinem Berichte Bezug nimmt. Gerade dasjenige was den Kern der ursprünglichen Anordnung vom Innern dieser Celle bildet, was allein den Knoten der ganzen Verwikkelung zu lösen vermag, ist in jenem Grundrisse nicht ans dem Plane von Ussing (Attiske Studier. 1856), denn dieser setzt in seinem Universitätsprogramm (Kopenhagen 1852) das große Bild sogar in den Opisthodomos; eben so wenig ist es aus Penrose entlehnt, wie die Ueberschrift der Zeichnung "Parthenonis forma secundum Penrosium" erklärt, denn auch bei diesem findet es sich nicht; es ist vielmehr ganz einfach meinem restituirten Plane dieses Monumentes entnommen welcher schon im IV. Buche der Tektonik 1848 wie in der Abhandlung über den Parthenon 1851-52 wiederholt erschien. Aus diesem ist es von Ussing entnommen; das hätte der Verfasser wissen müssen. Auch ändert es die Sache nicht daß in der "discriptio" dieser Irrthum ebenfalls unvermerkt gelassen ist. Wenn endlich gleicher Weise der Hersteller des "ältern Parthenon" in der archäologischen Zeitung 11), nicht umhin gekonnt hat noch vor seiner Autopsie des Monumentes, diese meine ganze Anordnung sammt ihren beiden Treppen zu adoptiren und numittelbar aus meinem Plane zu entlehnen um sie dem von ihm gegebenen Grundrisse des "vorperikleischen Parthenon" zu Grunde zu legen, so kaun mir eine solche Beistimmung meiner Annahmen nur sehr erfrenlich sein; bestimmt aber muß ich mich hierbei verwahren dazu Veranlaßung gegeben zu haben dass dieses "vorperikleische" Gebäude Parthenon genannt worden sei, oder auch schon eine Parastas sammt swei Treppen neben ihr in seiner Cella enthalten habe. Das sind Folgerungen des Herstellers an welchen mein Plan wie meine Beschreibung der Einrichtung unschuldig ist. Diese Berichtigung wird beiden Autoren nur willkommen sein, da sie zugleich die Schuld einer falschen Restitution, im Falle sich eine solche für meinen Plan herausstellen würde, von ihnen nimmt und auf mich allein wirft. Jedenfalls bin ich an dieser Stelle meinem Grandrifse solche Rechtsverwahrung schuldig gewesen, weil eben der Gedanke einer Parastas, wie die Bestimmung des Standortes vom großen Goldbilde der Athena in derselben namittelhar vor der Opisthodomwand, eben so die Treppenanlage zu den Hyperoa, nur mir angehört und vorber von Niemand gesetzt worden ist.

6. Presiese. Vor allem konnte man es saffallend finden das gerade in Presiera durch die Regierung für Ortliche Untersuchungen bellenischer Denkmale überhaupt, für die Bauwerke von Athen und seiner Akropolis innbesondere, gar nichts geschab. War es doch Preußen von wo ans ein A. Boreck längst sehon das helle Licht der Erkenntisis über das bellenische Alterdum verbreitete. Preußen, wo ein Weleker lehrte und O. Buller einst wirkte, wo Schinkel im Vereine mit Fr. Treck im bellenischen Geiste zu streben und werkhäufig zu bilden verseich hatten.

Es würde inzwischen ein Fehlschlus sein wollte man diese scheinhare Nichtbetheiligung an solchen von der Zeit nothwendig geforderten Interessen, dem Mangel an Unternehmungslast seitens der Regierung oder der vaterländischen Künstler und Gelchrten zurechnen. Bei einem so großdenkenden und weitsehenden Fürsten wie König Friedrich Wilhelm IV. der schon als Kronprinz Gründer und Protector des Institutes für archäologische Correspondenz zu Rom ward, der seiner Zeit eine kosthare Expedition nach dem Nillande mit einer Munificenz ohne Gleichen ausgerüstet hatte - bedurfte es nur der Anregung zu geeigneter Zeit, um auch für Hellas ein gleiches Interesse zu wekken als er für Aegypten bethätigt batte. Eine solche Anregung wurde auch herbeigeführt, sie hatte augenhlikklichen Erfolg an Allerhöchster Stelle. Es betraf den Plan einer Unternehmung nach Hellas nm die Situation der ganzen Altis von Olympia anfzudekken und die etwa noch vorhandenen hanlichen Anlagen hier an das Licht zu ziehen. Anch Athen mit seiner Bnrg sollte dahei berührt werden. Dem Könige wurde eine durch E. Curtius und meine Person entworfene Denkschrift hierüber, mit Beifügung eines Situationsplanes and Kostenanschlages vom aufzudekkenden Terrain vorgelegt. C. Ritter, das lebendigste Interesse an der Sache nehmend, hatte die Vorstellung als Dritter mit gezeichnet; Alexander v. Humboldt war zn jeder Befürwortung entscheidenden Ortes bereit. Die Erspriesslichkeit des zeitgemäßen Unternehmens, hestimmte Erfolge wenigstens nach einer Seite

hin, schienen so einleuchtend, dass dem Antrage die Zusage der Gewährung sogar mit erhöhten Mitteln auf dem Fusse folgte. Wäre es möglich gewesen das von der Königlichen Marineverwaltung bereitwilligst für die Expedition zugestandene Fahrzeng mit den bestimmten Mannschaften, schnell in Triest gur Hand zn haben, dann war an der Ausführung des Planes nicht zu zweifeln. Doch bevor noch die Zurüstungen begannen, vereitelten kriegdrohende Ereignisse in Verhindung mit einer Mobilmachung der Armee, die ganze Sache. Nicht anfgehoben sei das Unternehmen, nur anf günstigere Zeit vertagt, so lautete der hieraul folgende Entscheid. Aber die Zeitläuse blieben für eine Wiederanregnng desselben zu nngünstig als daß sie mit Aussicht anf Erfolg hatte versucht werden können, Dazn kam später der Tod Ritter's, der Abgang von Curtins nach Göttingen, das Abscheiden Humboldt's, so dass die Sache der Vergessenheit anheim gegeben werden musste.

So rahte der Gedanke an Hellas länger als ein Jahrzehnt, bis vor drei Jahren das vergessene Land wieder in Erinnerung kam. Bei Gelegenheit einer an das Ministerium des Unterrichtes durch mich gerichteten Vorstellung, meine Publication von Denkmliern auf der Akropolis betreffend, ergriff Bozekt diese Veranlafsung den damaligen verwaltenden Minister zu dem Entschlüßer zu heuren, eine Untersuchung dieser Stütte mit deren haulichen Üeberresten aussühren zu laßen und meine Person mit dieser Untersachung zu betranen.

Ein solcher Wansch von solcher Scite, konnte nicht anders als die erwinschetste Bereitskichtigung finden. Aber es
schien als waltetete ein böser Stern über solcher Excursion
von Berlin aus nach Griechenland, der es verhindern wollte
die Unterlaßungssünde gegen den classischen Boden wieder
gut machen zu können. Denn weing nur fehlte and; jetzt,
und der Ansfüg dorthin wäre an wiederholter Verweigerung
der Geldmitte von Seite der damaligen Finanzerwahung
ebenfalls gescheitert, ohwohl die Allerhöchste Bewilligung derselben gar keine Schwierigkeiten gehabt haben würde, wie sich
das auch schließlich gezeigt hat. Nur der Beharrlichkeit des
Unterrichtunnisters gelang es nach zweien Jahren andanernden Bemühens, die oben genannte Summe für die Reise zu
erwirken und biermit den Auffarg zu derselben zu erheilen.

Nach gepflogenem Uebereinkommen nahm E. Curtius an der Reise und den bewilligten Mitteln Antheil. Er hatte seinerseits dort bestimmte topographische Ermittelungen im Auge. welche namentlich die alten Ringmauern der Stadt, die langen Manern, Munychia, den Piräeus und die Pnyx betrafen. Ich meine auch dass die Hanptsache derselben, die Bestimmung der langen Mauerzüge, dnrch seine Arbeit gewonnen sei. Die bald zn erwartende Publication hierüber wird befriedigende Ergebnisse mittheilen. Dabei mag nicht nnerwähnt bleiben dass ein Officier des preussischen Generalstabes, Major von Strantz, auf einer dienstlichen Reise nach dem Auslande begriffen, in Athen ihm zur Seite trat und sich der topographischen Aufnahme dieser Mauerlinien unterzog. Aufser mehren Architekten welche sich auf eigne Kosten an dem für sie lehrreichen Ausfluge anschlofsen, traten noch der Hofbanrath Strack, durch sein Werk über die griechischen Theater Allen bekannt, eben so Professor Vischer aus Basel, der Reisegesellschaft bei. Der Letztere als geschätzter Tourist, dem es an weiterer Ausbeute für seine "Eindrükke und Erinnerungen aus Griechenland" wohl nicht gefehlt haben kann; Strack, in der Absicht wo möglich die Aufdekkungen im Theater des Dionysos wieder anzuknüpfen, welche einige Jahre zuvor durch die archäologische Hetärie zu Athen, unter Leitung von Rhangabé begonnen, jedoch ans Mangel an Mitteln wieder verlassen worden waren. Auch seine Bemühungen haben sich reichlich gelohnt und sind vom glänzendsten Erfolge gekrönt worden. Denn in den anfgefundenen Marmorthronen zur Proedrie für die höchsten Staatsbeamten, den Hierophanten und andern priesterlichen Personen, auf welche schon Dio Chrysostomos in der 31. Rede anspielt, hat sich eine ebenso überraschende wie interessante Thatsache erhalten die man eben so wenig geahnt als gesucht hat. Sie bot reichlichen Ersatz für Anderes was man eigentlich snehte, anch den noch über dem Boden stehenden Schichten der Bühnenmanern nach aufzufinden glaubte, jedoch nicht mehr fand. Denn die ursprüngliche Anlage des Proskenion mit seinem ganzen Zubehör, hat schon zur Zeit des Hadrian einer veränderten Einrichtung für die damalige Weise der Benutzung weichen müssen. Hoffentlich wird von Strack die Publication der ganzen Anlage recht bald zu erwarten sein.

Die Abreise nach Griechenland ging in Mitte des Februar von Statten; am 29. Tage desselben Monats betrat ich die Akropolis von Athen.

7. Auf der Akrepelis. Wer diese Stätte nicht selbst gesehen hat, ist anser Stande sich eine Vorstellung von dem Zustande zu hilden der das Auge hier überrascht. Von der ältesten ersten Siedlnng anf diesem Felsplatean an, sind alle Zeiten und Epochen der antiken Kunst bis zu Ende des römischen Reiches, eben so wohl als die Zeit des christlichen Kaiserreiches, der Frankenherrschaft, des Islam, in den Resten und Fragmenten vertreten. Doch weder Zeichnung noch Photographie vermögen ein übersichtliches Ganze der bestehenden Zerstörung zu geben; nur gruppenweise kann man die Trümmer überschauen, nur felderweise sie durchmastern. Sie beginnen schon beim Aufgange znr Burg und liegen über die ganze Fläche derselben zerstreut, vom Eintritt in den Vorhof der Propyläen bis zu dem äußersten Winkel der Burgmauer in Osten; der feste noch stehende Rest der Bauwerke selbst, ist mit ihnen hedekkt und dicht nmlagert. Dennoch soll schon seit Jahren bedeutend aufgeräumt worden sein.

Wier Stätten fuden sich hier wo man Ausgelessene wenwier Stätten fuden sich hier wo man Ausgelessene vernissen zusammesgebracht und nach einer gewissen Ordnung,
wenn auch mter freiem Himmel, aufgestellt oder aufgestelhetet hat. Vor der Nordwand im Opishodomos des Parhenon
stehen trefflich erhaltene Sectionen aus dem Zophorus dieses
Gebäudes. An und vor der innern Seite der sädlichen Burgnaner
weisehen dem Parthenon und den Propyläen, siud mater zahlreichen böchst eigenthämlichen Fragmenten die man bier in
Mörtel anfgemanert hat, namentlich die Kalymanstia der Gebäude mit ihren Farbenresten herrorzubehen. Die Seitenhallen
der Propyläen mit der sogenannen Pinakothek neben ihnen,
werden von architektonischen Einzelbeiten, Fragmenten von
Gestatien, Reides und Insekritätelen aufgefüllt. Ebens osi sie
der Hof der jetzigen Bargwache dicht mit allerlei merkwürdidiene Resten besetzt.

Unter Dach und Fach und hinter Verschlus wenigstens, sind die interessantesten und merkwirdigsten Funde geborgen. In dem Häuschen gegonüber der Ostfronte des Poliastempels, befinden sich die werthvollen Terracotten, Bronzen und bemalten Reste des kleinsten Manfestabes. Die tiefer liegende Hüte an der Nordmaner weiter vor, wird von den auserleensten not belangrollsten Denkmalen größerer Gattung völlig ausgefüllt; diese sind vom Boden an wohl gegen 8 Paß hoch aufgeschlicht. Was dieser Berg von Kunstwerken alles in sich hirgt ist selwer zu asgen, da kein Verzeichnifs hiervon bekannt ist; man könnte das nur ermitteln wenn man förmlich aufgraben und ausleren wollte. Doch gelang es mir bald in dem Lahlyrinthe von Scalpturen unter anderem anch die wesenlichen Reste des mittleren kolossalen Akroterion von dem westlichen Akros den leicht unbin die große Bereitwilligkeit des Herrn Fittabis dankbar anzuerkennen, der mir soglich auf meinen Wannsch die Absonderung aller derjenigen Gegenstände gestattete, deren Ahformung für die Sammlung des Berliner Musselk, deren Ahformung für die Sammlung des Berliner Musselk useum ich ausstrükten wirden.

Unter den werthvollen Resten die wild zerstreut den Felabeden aalserhalh der Baulichkeiten bedeken, ist besonders das Trämmerfeld zu beachten welches sich von der Ostfronte des Parthenon nach der östlichen Ringmauer der Burg hinzieht. Eine grüudliche Anfräumung his auf den Boden hinah, wird hier noch üherraschende Thatsachen zu Tage bringen. Uber eine Zahl einzelner bervorspringender Reste archkologischen Interesses, innerhalh des ganzen Umschlusses der Burg, verweise ich auf den sehon vorhin (N. 6) erwähnten Bericht des Herrn Ad. Michaelis, in welchem diese besonders vermerkt sind.

Lást man ganz ander Betracht welchen Reichthum an Bildwerken die Orte in der Stadt Athen, wie das Theseion, die Stoa des Hadrian, der Windethurn, das Museum der Universität in sich fassen, so hielkt die Durchforschung der Samulungen auf der Burg, die Umwanderung ihres ganzen Trümmerfeldes nater freiem Himmel wie es ehen liegt, für den Architekten allein sehon eine der lehrreichsten Periegesen durch das ausgedehnteste Material im kleinsten Raume. Mit Recht eine der eiherreichsten, weil sekwerlich alle Trümmerstätten der alten Welt, alle Sammlungen der neueren Museen zusammengenommen, eine solche Fülle der seltensten und merkwördigsten Architekturreste bergen möchten als die Akropolis von Athen. Die gewöhnlichen Architekturteilte welche

dem Parthenon, dem Erechtheion, den Propyläen zugehören, kennt man wohl heraus; schon Form und Dimension verrathen die Stätte ihres Ursprunges auch wenn sie entfernt von derselhen liegen. Aber die Menge nicht bekannt gewordener Fragmente unter diesen Theilen innerhalh der Baustellen, sind hei weitem merkwürdiger. Sie weisen in ihrem Schnitte darauf hin, dass sie gewiss nur dem Aushaue des Innern angehört hahen können, daher von außerordentlichem Werthe für die Herstellnng desselben sind. Andrerseits ist iedoch aus vielen derselben auch schon eine Mischung, durch Verschleppen von einem Bauwerke in das andere und von einer Stätte auf die andere, nicht zu verkennen. Das macht die Erkenntnifs oft schwierig und kann leicht zu trüglichen Annahmen verleiten. So finden sich die Epithemata von Gräbern, cylindrische und pfeilerartige Sepnlcralstellen, Hydrien and Actomata n. s. w. nnter den Trümmern hier in Fülle. Hat man nun außer den mystischen Grüften der drei Tempelheroen des Heiligthums der Polias, im Alterthume kein Grah auf der Akropolis geduldet seit die Theseische Unterstadt gegründet ward, dann können diese Sepulcralmale also nnr nach dem Untergange des hellenischen Lehens, und zwar von nnten herauf eingetragen sein. Wird doch eine Versetzung ganzer Bauglieder von Denkmalen der Stadt nach der Burg, dnrch die beiden Pfosten des Eingangthores an der jetzigen Burgwache erwiesen; man erkennt in denselhen sogleich zwei Pfeiler von der ehemaligen Fortsetzung der Arkadenreihen am Thorme der Winde welche das Wasser der Klepsydra zuführte. Nur hat man sie hei der neuen Benutzung als Thorpfeiler, ungeschikkter Weise auf den Kopf, mit dem Fufsende nach oben gestellt. Andrerseits findet sich ein Epistylion von dem choragischen Monumente des Thrasyllos, von seiner Stelle am Burgfelsen über dem Theater des Dionysos. hinunter nach der Stoa des Hadrian geführt. Wie dankbar aber die aufmerksame Musterung dieser Trümmerhaufen wird, beweist die Thatsache dass es mir gelang unter ihnen das merkwürdigste Stükk der eigenthümlichen Wasserleitung vor der Westfronte der Pandrososcella herauszufinden, und durch Znrükkversetzung an seine ursprüngliche Stelle, den wesentlichen Theil dieser bis dahin unhekannten Anlage wiederherzustellen.

Anders, und schwieriger für das Erkennen der arsprünglichen Verwendung, steht es mit den Resten von gänzlich verschwundenen Banwerken. Diese sind in Fülle über die Akropolis verstreut, aber nicht von unten her eingetragen sondern gehören dieser Stätte an. Von solchen ist meines Wissens noch gar nichts publicirt. So unbekannt auch die Abknnft derselben ist, so höchst helangvolle Ueberlieferungen sind in ihren merkwärdigen tektonischen Formen ansbewahrt; augenscheinlich gehören die meisten von ihnen zn kleinen Sacrarien, Ehrenmalen und Monumenten für Anfstellung von Anathemata. Ihr Studinm ist von unverkennharer Wichtigkeit; ihre Kenntnis darch Mittheilung, nicht sowohl in Bild and Schrift als vielmehr in Ahgüfsen, ein dringendes Bedürfnifs. Gerade sic sind es welche ein ganz unschätzbares Material für die Herstellung gewisser Knnstbildungen bewahren von welchen bis jetzt in der Literatur nur Beschreibungen, in Malereien Reliefbildwerken oder Münztypen blofs Andeutungen im kleinsten Maafsstabe vorhanden sind. Leider konnte nicht einmal für die Notiz, geschweige denn für die graphische Nachbildnng derselben die Zeit gewonnen werden; man mniste sich begnügen nur den Abgus von einigen zu nehmen um Proben derselben zn gehen, das Weitere aber einer gelegneren Zeit üherlassen. Doch ist sehr für sie zn fürchten wenn diese gelegnere Zeit noch lange anf sich warten läfst, denn sie scheinen große Eile im Ahgehen zu haben.

hältnis der Bestimmung beider Räume in den beiden Monnmenten dar. Eine vergleichende Prüfung der sogenannten Pyle der Agora war in mehrfacher Hinsicht geboten. Die ganze Vorderfronte derselben welche noch besteht, versprach schon wegen der spätern Erbannngszeit belehrende Aufschlüße über die Verhältnisse ihrer Structur und Gründung. Ansserdem bot die ganze Form des Grundrifses an sich, deshalb ein gewichtiges Interesse, weil bekanntlich bis zn dem Angenblikke die Frage auf diesem Gebäude ruht: ob Pyle der Agora, ob Tempelporticus in ihm zn erkennen sei. Gelang es der technischen Untersuchung diese schwebende Streitfrage sicher zu entscheiden, daun war tektonisch ein erstes Beispiel solcher Marktpforte, topographisch der wichtigste Anhaltpunkt in des Pausanias Periegese dieses Stadttheiles gewonnen. Denn die Situation der ganzen neuen Agora sammt allem was von Pansanias damit in Verbindung gesetzt ist, hängt bekauntlich von der Bestimmung dieses Gebäudes ab; geschweige denn daß das Vorhandeusein dieser Agora selbst dadnrch gegen Diejenigeu bezengt wird welche dasselbe bestimmt in Zweifel gezogen haben. Die Untersuchung ist demnach lohnend geworden, sie hat das Gebäude als Pyle der Agora zweifellos bekundet.

Indem endlich die Bauwerke auf der Akropolis mit der Situation welche dieselben znnächst nmfasst, im innigsten Bezuge stehen, war diescs Terrain zu befragen und eine Recognoscirung der Bodenfläche des Felsens so weit nöthig, als die Trümmerberge eine solche gestatteten. Bei den Propyläen aber führte die Beobachtung des Protemenisma in Bezug auf die Zugänge überhaupt, sogar hinunter zum Clivus oder σίμος, zum Aufstiege sammt seiner Verbindung an der ganzen Nordseite entlang. Denn bekanntlich steht das Agraulion hier nnten, sammt den ihm angeschloßenen Weihestätten, mit dem Tempel der Athena im heiligen Beznge nnd ist ihm dnrch einen anterirdischen Gang verbanden. Die Untersuchung dieses inhaltvollen Terrains an der Nordseite, hatte auch bereits mit Ermittelung des Pelasgikon begonnen und zu glükklichen Ergebnissen geführt, als meine unerwartete Abberufung von Atheu den aufgenommenen Faden wieder abrifs.

Nach Erwägung solcher Verhältniße begann die Unter-

suchung räthlicher Weise mit dem Tempel der Athena-Polias; nnd während hier die Mitte des Innera bis zum gewachsenen Felsboden hinunter aufgegraben und ausgeräumt wurde, ließ sich die Arbeit im Parthenon vorbereiten.

 Lage der Ausichten über den Tempel der Athena-Polias und den Wie früher bemerkt ist waren es diese beiden Monumente des hellenischen Alterthumes welche die Forschung am meisten nnd eingehendsten beschäftigt haben. Sie

nnd eingehendsten beschäftigt haben. Sie Parthenon. sind aber auch diejenigen gewesen über welche die Ansichten am weitesten auseinandergingen und sich am bartnäkkigsten bekämpften, über welche der Kampf bis zur Stunde noch keine Ausgleichung gewonnen hat. Indem nun diese Verhältnisse mit dem Sachlichen des vorliegenden Berichtes im engsten Bezuge stehen, kann ich es hier nicht wohl umgehen dem Leser mit der Ursache einer solchen auffallenden Bewegung zugleich die Lage der streitenden Ansichten in aller Kürze vor Augen zu legen. Denn gerade in den wichtigsten Gegenständen von welchen hier berichtet wird, liegen diejenigen technischen Zeugnisse gegeben deren Kenntnis allein vermögend ist jene Streitfragen zu entscheiden. Gerade ihrer wegen, und um endlich einmal über diese entscheidenden Zeugnifse zweifellose Sicherheit zu gewinnen, ist die Untersuchung der genannten Bauwerke ausgeführt. Freilich mag den wenigen Lesern welchen das ganze Verhältnifs der Sachlage gegenwärtig ist, eine solche Erläuterung müfsig erscheinen; den Meisten, weil es ihnen ferner steht, wird sie nur willkommen sein.

Die vorragende Bedeutung welche beide genannten Denkmale in der Porchung einnehmen, liegt in einem so selleuen
Zusammentreffen glücklicher Umstände, daß man sagen muß
es finde ein solches uuter allen bekannten Mooumenten nur
für diese statt. Die ältere bisher göltige Meinung war geneigt
ihr Gewicht darin zu sehen daß sie die Zeit des Gipfels attischen Staaslebens und seiner Kunstschipfungen, auch wohl
die Blöttenspitze der bellenischen Blükunst im allgemeinen
bezeichneten. Hierbei legte man den Schwerpunkt dieser
Schätzung in den Umstand daß mit ihnen, wenigstens dem einen,
noch eine Fälle der edelsten Blüdwerke jener Epoche überliefert sei. Wer jedoch tiefer in die Verhältnisse einging
mußte gesteben, wie alles dieses im Wahrbeit nur das Geringmußte gesteben, wie alles dieses im Wahrbeit nur das Gering-

Aensserlichkeiten als den Kern derselben berühre. Die jüngste Auffassung der Sache 12) konnte sich deshalb keineswegs damit begnügen, vielmehr brachte sie noch andere schwerer wiegende Gründe zur Geltung welche die Bedeutung iener beiden Denkmale hei weitem erhöhen und sie eben zu den merkwürdigsten der noch vorhandenen Tempel machen mnisten. Diese von mir geltend gemachten Gründe waren knrz gefast folgende. Einmal sind iene Monumente in baulicher Hinsicht die am Resten erhaltenen unter allen: denn die Erhaltung bestebt in einem Grade welcher es noch erlanht ihre ränmliche Gliederung zu erkennen und berzustellen. Ferner ist im literarischen Bezoge anch die größte Fülle von Ueberlieferungen gerade üher diese aufbewahrt; dahei zeigt sich diese Ueberlieferung durch Aufdekkung neuer Urknnden fortwährend ergiebig and wird noch lange nicht zu erschöpfen sein. Endlich ist in iedem der beiden Denkmale ein Beispiel von zwei Hauptgattungen Tempeln aufbewahrt in welchen überhanpt alle tempelartigen Gebäude hei den Alten, als scharf geschieden sich bezengen lassen. Und in diese Thatsache, daß im Heiligtbame der Athena-Polias einer der denkwürdigsten Cultustempel, im Parthenon einer der größten Thesaurentempel erbalten ist, muss ehen die vorspringende Bedeutnng beider Monumente für die Altertbumskunde gesetzt werden. Es ist dann weiter bervorgehoben wie die Folgerungen bieraus vor Angen lägen. Denn lasse man beide ans der Untersuchung fallen, dann sei nns die Einrichtung der Cultustempel einerseits, die Erkenntnis der Thesaurentempel andrerseits, für immer entrükkt. Wnnderbar genug habe die Geschichte es gefügt daß unter den verwüstenden Stürmen der Zeit welche über Hellas gegangen seien, gerade diese beiden Tempel als Représentanten zweier Gebäudegattungen nnmittelhar neben einander sich erhalten hätten, welche hinsichtlich ihrer Bestimmung und Zwekkbenutzung als Gegensätze da ständen. Seien also schon von der ältern Ansicht nur jener äußerlichen Gründe wegen heide Monumente zum Brennpunkte der Untersuchung gemacht, nm wie viel schärfer müßte sich das Ange auf dieselben richten wenn man die Thatsachen hinzufügte welche von mir zur Sprache gebracht wären.

In Betreff des Tempels der Athena-Polias, oder nngenaner des Erechtheion, ist die ausschliefslich sacrale Bestimmung desselben wohl zu keiner Zeit zweifelhaft, anch meines Wissens uie streitig geweseu. Man erkannte einen Cultustempel welcher die Sacraria rerschiedener Gottheiten nnd Heroen des Landes unter einem gemeinsamen Dache als Synnaoi vereinigte. Selbst die hieratische Ausstattung der verschiedenen Ränme liefs sich mit einer Vollstäudigkeit ermitleln, wie sie für keinen zweiten Tempel des Alterthums möglich ist. Nur die Hanptsache des ganzen Iunenbanes, die Anordning dieser Sacraria, ihre Zahl, Form und Lage war dunkel, ihre singuläre Bestimmung fraglich. Aber dieser Umstand bildet eben die Verwikkelung der schwebenden Streitfragen, deren Lösung tektonisch zwar mit großen Schwierigkeiten verknüpft ist, ohne deren Lösung jedoch die Erkenntniss des Innern stets dunkel bleiben wird. Keine von allen den Anordnungen welche davon versucht sind, hat eine Lösung gegeben welche die Zengnisse der alten Literatur mit den Resten des Monnmentes in vollständigen Einklang zu bringen vermochte.

Was für unklare Vorstellungen man vom Innern dieses Gebändes hegte, bewies nur die letzte aber zugleich ansführlichste Behandlung desselben von Fr. v. Thiersch. Es bleibt hinlänglich bezeichnend dafür wenn dieser Gelehrte, durch Entgegnungen gedrängt, für die Cella und das Cultusbild der Athena zn drei verschiedenen Malen den Ort zu wechseln genöthigt wurde. Hat man doch nicht einmal die Stätte des heiligen Oelbaumes mit seinem Herkeios-Altare zn bestimmen vermocht. Deun uugeachtet der Zeugnisse welche ohne Ausnahme laut darauf hinweisen daß beide heiligeu Gegenstände sich in dem Herkos des Pandrosion unter freiem Himmel befanden, sind beide stets in das Iunere des Tempelhauses, in den Naos der Pandrosos versetzt worden. Die Grundursachen hiervon beruhen theilweise in einer falschen Dentung der baulichen Spuren welche von der ursprünglichen Anordnung zurükkgeblieben sind, theils liegen sie in dem ganzlichen Uebersehen solcher technischen Ueberreste. Denn wenn beispielweise für die iunere Ranmgliederung die Anlage eines unterirdischen Sacrarium maßgebend ist, die Reste desselben aber gar nicht wahrgenommen werden, so kann eine Wiederherstellung welche gerade die Indicien eines solchen unbeachtet läfst, auf Berechtigung keinen Anspruch machen. Iu der leiehten Weise als Juwood, Tétaz und deren Nachbeter die Sache ahgefertigt hahen, läßt sie sich in Wahrheit nicht erledigen.

Noch auders verhielt es sich mit dem Parthenon. Hier ist nur die Bestimmung eines einzelnen Raumes, des Opisthodomos, als Thesauros sicher erkannt worden. Keineswegs aber hat man die Bestimmung der Cella, noch weniger die des ganzen Gehäudes überhaupt, in gleicher Bedeutung aufgefast. Vor allem blieb die Gliederung des Celleuraumes, ungeachtet ihrer Einfachheit, dunkel und streitig. Freilich schien die ganze Form dieses Bauwerkes einen Cultustempel so offen zu verrathen, dass Niemand an solcher vermeintlichen Bestimmnug Anstofs nehmen konnte. Wer jedoch die hierfür heigehrachten Erweise zur Prüfung scharf in das Ange fasste, erkannte hald wie statt solcher nichts weiteres als nur eine hloß herkömmliche Aunahme vorlag. Vor allem mnîste es hefremden wie man die so eiuleuchteuden Hiudeutungen auf die Zwekkbestimmung des gesammten Innern welche in den hezüglichen Forschungen hei Boeckh niedergelegt waren, gar nicht heachtet, sich vielmehr von geschichtlichen Realitäten ab zu religiösen Fictionen gewendet hatte um mit diesen das Räthsel zu lösen. Man ühersahe ganz wie der genannte Forscher, und wohl nur deshalb keine Andeutung solcher Tendenz gegeben habe, weil er dieselbe in keiner seiner Onellen bestimmt wahrznnehmen geglanbt hatte. Außerdem daß dieser Fingerzeig unbemerkt gelassen wurde. hatte man auch die offen daliegenden Ueherreste der autiken Anordning nur zu Ginsten jener Ansicht gedentet. Mit wie wenig sachverständiger Erkenntnis über diese Spuren bisher geurtheilt ist, wie weuig mau geahnt hat dass hier bedeutende Lükken vorhanden seien, mithin eutscheidende Ergänzungen derselben noch nater der Ueberschüttung verborgen sein müssen, beweist allein schon das eben so hartnäkkig gegen mich verläugnete als absolnt von mir behanptete ehemalige Vorhandensein der zwei Verbindungsthüren zwischen Opisthodomos nnd Cella, deren Anlage jetzt von mir an das Licht gezogen ist. Die Anffindung dieser Seitenthüren hat aber die Raumgliederung des Hekatompedos in der Cella, den Standort des großen Bildes nnmittelhar mitten vor der Wand des Opistho. domos, wie die Zweckhestimmung der ganzen Cella nach meiner Annahme entschieden ^{1 a}).

Es ist nicht anders möglich als daß solche vorgefaßte Meinung natürlich auf die Auslegung der Bildwerke am Gebände zurükkwirkte. Wohl schien es klar daß in dieser lebenvollen Bilderschrift folgerecht seine Bestimmung ansgesprochen stehen musse; allein das Lesen dieser Schrift hatte seine Schwierigkeiten. Welcher Inhalt in den Bildwerken der Aëtomata gegeben sei, darüher konnte freilich kein Zweifel ohwalten; des Pausanias Erklärung derselben war bekannt, die Deutung der einzelnen Gestalten wie die Anordnung der ganzen zerstörten Gruppen, konnte theilweise fraglich bleihen ohne dem allgemeinen Sinne Ahhruch zu thun. Eines nur war nicht daraus zu lesen: eine Cultusbestimmung des Gehäudes. Ehen so wenig einen Cultusinhalt zeigten die Episoden im Triglyphon ringsum. Nur Mythen and Thaten von Heroca in Bezng auf die Vorgeschichte Athens konnte man darin erkennen. Schwieriger dagegen stand es mit dem Gestaltenreigen des Zophorus. Ohwohl dieser selhstverständlich im engsten Bezuge zum innern Raume stehen mniste, weil er denselben gleich einem erklärenden Stemma nmgieht, ist er dennoch in der widersprechendsten Weise ausgelegt worden. Natürlich! Faste man die Bestimmung des Innern ganz anders als sie gewesen ist, konnte auch das Bildwerk welches diese gewesene Bestimmung ausspricht, solcher andern Fassung nicht wohl zustimmen. Schwerlich hat ein anderes Bildwerk des Alterthumes so vielfache Erklärungen hervorgerufen und ist dennoch so apokryph gebliehen als dieses. Bekanntlich wollten alle früheren Erklärer, von Stuart an, nnr die Vorführung der Pompa an den großen Panathenäen darin erhlikken. Das war auch scheinhar das Natürlichste und Zutreffendste. Wäre jedoch diese Pompa hier gegeben, dann hätte nothwendiger Weise and ganz vornehmlich auch dasjenige zur Darstellung gehracht werden müssen was dieser Pompa eigenthümlich, was für sie hezeichnend ist, nnd woran sie zum Unterschiede von andern Pompen ehen als die panathenaische erkannt wird. Gerade aher dieses besonders Bezügliche fehlt im Bildwerke: das sinnbezeichnende dieser Pompa ist in demselben gar nicht

vorhanden. Hätte der lettere Grund, sammt Anderem was von mir jener Annahme entgegengesetzt wurde, nicht eine sehr wahre Unterlage gehabi, was würde sonst einen der letten Erklärve (Peterzen) bewegt haben die ältere Hypothese abzuweisen und in diesem Zophorus sogar drei ganz verschiedene Pompen zu sehen? Oder wie hätte dann ein Anderer (E. Braun) sich genöthigt gefüllt die sitzenden männlichen Gestalten über dem Pronson, trotz ihrer Größes, als Gotthelten aufwageben und an deren Stelle höße nanenkliche Persön-lichkeiten, die Heroen der attischen Phylen einzuführen? Stand die Darstellung so nurswieffichaft als panathenisische Pompa vor Augeu, dann wäre ein solches Schwanken der Erklärer unmöglich gewesen.

Am echadilichsten aber mußte jene Voransestung eines Cultustempels im Parthenon, and den Schwerpunkt seines fanern, auf das hötzerne Goldelfenheinhild der Ahhens-Parthenoseinwirken. Weinge Bilder gleicher Gatung migen zu finden sein bei welchen die Bestimmung aus den historischen Thatsachen so klar zu erkennen ist wie hei diesem, weilig aber auch bei welchen solche Zeugniße in dem Maaise übersehen worden sind wie bei diesem. Ohne Ausnahme haben Alle in diesem Wunder der Bildkunst ein heilig gemachtes, ein Cultushild der Athena, in dem Parthenon aber das Sacrariun desselben sehen wollen. Niemand von allen hat jedoch vermocht ein sicheres ununwundenes Zeugniß von der Opferverchrung und den Tempelsaren dieses Bildes aufgaweisen. Läge ein solches vor, wie hätte dann wohl eine Negation der sacrarlen Bestimmung von Bild und Teupela auftreste können?

Einer solchen Anschauung des Sachverhaltes ist es allein bestämessen wenn die Anordnang des Räumlichen der Cella beständig in Frage bleiben mußte, wenn namentileh in Bezug auf den Standplatz des großes. Bildes die gräßest Verwirrung herrschte. Denn indem dieselhen irrigen Voraussetzungen nach welchen man archäologisch die Bedeuting desselben fakte, anch tektonisch auf Anordnung der hekatompedalen Cella übertragen wurden, bestimmte man hiernach den Standort des Bildes sammt dem Apparate welcher dieser sacrafen Bedeutung entsprach. Nur von dem Gedanken eines Caltuaraumes ausgehend, trug man Dinge in diese Cella welche nie darin bestanden haben; so behpiels-weise einen mischtigen Opferaltar, der hier doch eine Unmöglichkeit ist. Umgekehrt setzte man Dinge in ihr sicht vorans welche doch zu den Unertäßlichkeiten der baulichen Anlage gehören; so die Anlage von zwei Treppen zu den zwei oberen Hallen.

Allem diesem nach konnte es nicht wohl anders kommen als daß die Ansichten über den Parthenon sehr im Argen verblieben. Denn daß ein solches mächtiges Gebäude, trotz der Tempelform, dennoch nicht immer ein Cultusteinpel sondern vielleicht nur ein Thesaurentempel, anch das hölzerne Goldelfenbeinbild in demselben kein Cultusbild sondern ein bloßes Inventarstükk dieses Thesaurus sein könne, das wäre eine zu paradoxe Ansicht gewesen an der zu zweiseln alle Welt sich vollkommen berechtigt fühlte, welche in der That anch mit ganzem Unwillen abgewiesen ist da sie von mir aufgestellt wurde. Als ob nicht Thesauren genug in Tempelform und unter der Benennung Naos, ob nicht chryselephantine Götterbilder die Fülle in solchen Thesaurentempeln gemeldet wurden, durch welche sich vergleichsweise der wahre Sachverhalt beim Parthenon ermitteln und entscheiden liefs! Und wenn von den Vertretern jener Ansicht vornehmlich die Bildwerke in dem Actomata dieses Gebäudes, als untrügliches Zeugnifs für seine Cultuseigenschaft vorgekehrt wurden, hatten sie ganz übersehen wie die gleiche Anwendung solcher Bildnerei schon Jahrhunderte vor Stiftung des Parthenon, in dem Actos eines der berühmtesten Thesauren der älteren Zeit vorkomme. Aber die blinde Gewalt schlechthin überlieferter Ansichten war so bindend, dass man die Zeugnisse unbeachtet liefs welche, außer dem großen Corpus der Inscriptionen, vornehmlich die "Staatshaushaltung der Athener" bot, um sie zur Erkenntnis des großartigsten Denkmales hinzuführen welches die Athener nur für die Bedürfnisse und Zwekke ihrer Staatshaushaltung gestiftet hatten. Es ist auffallend genug, aber es ist Thatsache, dass selbst der geniale Schöpfer des "Handbuches der Archaologie der alten Kunst," oben so wenig als der zweite Bearbeiter desselben Werkes, die Winke in jenen Zeugnissen erkannt und benutzt haben. Freilich ist von Boeckh in keiner Stelle und mit keinem Worte direct für das von mir geltend gemachte Verhältnis gesprochen; wer jedoch aus den Ergebnissen seiner Untersuchungen kein Zengnifs dafür gewinnen kann, für den mögten alle übrigen Zengnifse umsonst vorhanden sein.

Unter solchen Verhältnissen wagte meine Abhandlung "Ueber den Parthenon und den Zeustempel zu Olympia u.s. w." der älteren Ansicht entgegenzutreten. Sie nahm den schon im vierten Buche der "Tektonik" hierüber ausgesprochenen Gedanken wieder auf und entwikkelte denselben eingehender. Ohne Wiederholungen zu geben, genüge hier nur eine Erinnerung an die Thesen welche sie aufstellte und so weit als damals nöthig vertheidigte. Sie lauteten: Nach den Ausführungen über die Tempelsacra in der "Tcktonik", sei es nicht mehr möglich die Monumente durchweg mit der herkömmlichen Ansicht zu erklären welche jedes tempelförmige und Tempel gennnnte Bauwerk als einen Cultustempel auffaße; vielmehr ließen sich bedeutsame Unterschiede in der Bestimmung solcher Gebäude erkennen. Alle Ueberlieferungen zeigten darauf hin, wesentlich zwei große Gattungen Tempelhäuser, Cultustempel und Thesaurentempel, zn unterscheiden; und während erstere nusschliefslich zu sneralem Gebrauche bestimmt seien, hätten letztere nur zu Thesauren, jedoch mit der Rükksicht gedient, dass ihre berühmtesten Exemplare zugleich die Nebenanwendung als Räume für die Feier der Kränzung agonaler Sieger and vielleicht ähnlicher cultusloser Staatsakte zeigten. Dem folgerecht könnten die Götterhilder in diesen auch keine heilig verehrten Cultusbilder sein. Solche Thesauren endlich durch noch vorhandene Exemplare heispielweise zu belegen, mögten der Parthenon und der Zenstempel in Olympia dienen, auch zum Schluße der Ausführung die Gründe gegehen sein welche einleuchtend machen könnten, weshalb die gehende Annahme der panathenäischen Pompe im Zophorus des Parthenon nicht zutreffend sei.

Das war leider eine zu harte Berührung jener Ansicht, ein zu tiefer Schnitt in die opgenante Geschichte der Monmenente überhaupt, als dass es nicht hätte den heftigsten Widerspruch hervorrufen sollen. Es griff Anschauungen an die Wurzel welche his dahii ohne Anstofs gebert und gepflegt waren; es stellte piötzlich Anunhmen in Zweifel, welche für so ausgemacht galten dass es Niemand beigkenommen war

sich einmal Rechenschaft davon zu geben auf welchem Grunde ihre Haltbarkeit wohl beruhe. Anf keinen Fall aber konnte man einer Auffassnng Raum gestatten deren Zugeständnis anf die gehende Ansicht so sehr umgestaltend würde zurükkgewirkt baben. Insbesondere da sich mit ibr bedeutsame bis dahin unerledigte Fragen über Heiligthümer und sacrale Bräucbe wie über gewisse politische Festinstitutionen und Staatshandlungen, auf das Engste verknüpft zeigten. Gleichwohl erkannte man dass die Sache einen Nerv der Forschung berübre, dass sie nnabweisbar darauf hindränge endlich einmal Sicherheit über das Verhältnis des Heiligen zum Profanen und Politischen zu gewinnen, auch mit dem Besitze und Rechte eines jeden Theiles zugleich die Gränze zwischen beiden zu bestimmen. Das hiefs freilich Dinge in das Spiel ziehen von welchen man die Möglichkeit unbeachtet gelassen hatte daß sie Factoren solcher Untersuchung bilden und von entscheidendem Gewichte dabei werden könnten. Man erkannte wohl dass weder mit dem Material welches bis dahin zur Hand war, noch mit Aushülfe der beliebten ästhetischen Inductionen eine Widerlegung geführt werden könne. So nngelegen die Sache kam war sie doch nicht todt zu schweigen, sie hatte zu stark berübrt.

Für einen Jeden welcher den vielfachen Analaßungen hierber gefolgt ist, mag er auch ein Urheil für oder wider gefast baben, wird auf jeden Fall so viel feststehen daß die Intensität des literarischen Kamptes welcher sich nm die Sache erhob, offen genag bezengte wie selbat alle Gegert die Streitfrage als eine breunende erkannten, deren Entscheidung nach der einen oder anderen Seite bin zur unabwendbaren Nohwendigkeit für die Forschung geworden sel. Nicht minder ist es gewisf daß der neuen Ansicht, wäre sie anch von Grund aus eine irrige gewesen, doch unläugbar die Berechtigung jetzt bestimmt aufzureten eingerfunnt werden mußte. Denn sie brachte für neue Gesichtspunkte neue Beweise, legte der Forschung wichtige Fragen, conert geformu, zu Lössug vor, und dekkte Lükken in der Archölolgie der Kunst anf, deren man sich bis dahn nicht bewänt geworden war.

Nach Erscheinung der eben berührten Abhandlung über den Parthenon baben die Gegner derselben innerbalb eines Jahrzehntes Muße und Ranm die Fülle genutzt sich in Zeitschriften für Alterthumsknude dagegen auszusprechen. Während dem ist meinerseits ein beharrliches Schweigen beobachtet worden. Als endlich von jener Seite das letzte Wort gesprochen, ungeachtet so langer Frist aber keine haltbare Gegenbeweisführung hatte ermöglicht werden können, gaben die Aufsätze im Philologus Antwort auf Alles was mir bis dahin entgegnet war. Da überdies meine Reise nach Athen in Aussicht stand, sollten diese Aufsätze zugleich das Programm derselben bilden. Denn das Ziel dieser Reise mußte ja ohnehin die Sache bald zum Austrag bringen und die sichere Entscheidung über meinen "großen Irrthum" herbeiführen. Wer von diesen Ausführungen im Philologus Kenntnifs genommen hat, wird in demselben das Bestreben erkannt haben einen jeden Widerruf meinerseits unmöglich zu machen. Hierzu drängte nicht bloß die unwankbare Ueberzeugung von der Wahrheit des Behaupteten, welche durch alle jene Gegengründe nur befestigt worden war, auch die Sichtung des noch zu Gebote stehenden Materiales hatte ieden eigenen Zweifel beseitigt. Und wohl wissend daß ein kräftiger Irrthum für die Erkenntniss einer Sache immer förderlicher ist als eine auf Schrauben gestellte Wahrheit, sollte ietzt, vor dem Thore der Entscheidung, über meine Ansicht kein Zweifel gelaßen und die letzte Affirmation derselben ausgesprochen sein.

Zeigte nun die autoprische Untersuchung beider Monumente dass die Verhältnige herr Raumanlagen aus den Quelen der alten Literatur von mir richtig erkannt waren, dann konnten die baulichen Reste welche für das ussyringlich Gewessene so zeugen sollten wie meine Erklärungen und Zeichnungen dieselben gegeben hatten, nicht sammt und sonders verschwunden sein. Wenn auch nicht für Aler, mußten sich doch wenigstens für wesentlich Entscheidendes die Spuren erhalten haben; anch mußten letztere gerade anden Orten und Stellen vorhanden sein welche von mir bezeichnet sind. Es konnte nur darurd ankommen daße sed retenhischen Untersuchung gelinge, dieselben nnter Schutt und Zerstörung noch herauszeurkennen nud offen vor Augen zu legen. Gelang dies, dann waren die wichtigsten Streiftragen für immer entschieden. Denn für diesen Fall konnten nur zwei Möglich keiten gesetzt werden. Entweder die Ueberreste widersprachen meinen Voraussetzungen, dann fielen ohne Weiteres meine Annahmen; oder sie trafen für dieselben zu, dann wurde auch meine Ausicht durch die Monumente selbst als Thatsache belegt welche jeden Zweisel für immer beseitigte. Wer da meinen wollte es hätte noch ein mittleres, zwischen beiden liegendes geben können, weder für das eine noch für das andere sprechend, würde sehr irren. Die Conception der autiken Pläne in Verbindung mit dem Structursystem des Aufbaues, eben so das Baumaterial wie die Weise der Fundamentirung dieser Monumente, konnten das nicht zulaßen. Die Möglichkeit endlich dass keiner von den Ausweisen mehr übrig war, die von mir als ursprünglich gewesene aber noch nicht aufgefundene bezeichnet sind, mußte außer Betracht bleiben. Denn in diesem Falle kounte die Sache nach keiner Seite hin durch die Bauwerke selbst entschieden werden; sie blieb vorläufig so lange in der Schwebe bis etwa neu zu Tage kommende Inschriften den weitern Austrag derselben möglich machten. In letzterem ungünstigsten Falle blieb nur die Beobachtung und Prüfning der bereits bekannten Reste übrig. Allein auch das schon hätte den ganzen Aufwand der Unternehmung vollkommen gelohnt. Mochte schliefslich also die technische Ermittelung zeigen was sie wollte, wurde das Ergebniss für die Wissenschaft allgemein eben so unläugbar als die Belehrung für mich unschätzbar. Und hätten die monumentalen Befunde durchaus meinen Voraussetzungen widersprochen, lag der Gewinn für mich doch auf der Hand. Denn nichts kann fruchtbringender für Jeden sein der nach Erkenntnifs eines außer ihm Liegenden strebt, als wenn lange Zeit gehegte Irrthümer durch unwiderlegbare Zeugnisse mit einem Male getilgt werden. Ich bin aber zu den Monumenten gegangen um zu fragen und zu lernen; entweder wahr Gedachtes durch sie besiegeln, oder irrthümlich Gesetztes durch sie berichtigen zu laßen.

Diese Erläuterungen haben das sachliche Verhältnis der Gegenstände angedeutet über welche der Bericht sich ausspricht; sie haben zugleich auf die technischen Zeugniße hingewisen auf deren Ermittelnag vornehmlich das Augenmerk der ganzen Untersuedung gerichtet war. Es bleibt schließlich noch die allgemeine Angabe dieser Gegenstände zu berühren. Dieselben betreffen zuert solche tektnischen Reste welche bisher sicht bekannt gewesen sind, deren nothwendiges Vorhandensein jedoch längst von mir behauptet worden ist; diese werden unter die Prüfstelne meiner ganzen Ansicht zu rechnen sein. Solche Reste sind an den Orten welche von mir dafür bezeichnet wie in der Form unter welcher sie vorausgesetzt sind, jetzt aufgeaucht, gefunden und aufgedekkt. Unter solche gehören vornelmilich die vorhin sebon genanuten zwei Verbindungsthüren in der Scheidewand zwischen Opisthodom und Cella des Parthenon¹²).

Weiter sind es Reste welche zwar sehon längst vor Augen lagen, bis dahn jedoch etälig beforsche wurden. Hiezusind die Fenster der Krypten unter dem Tempel der AthenaPolias zu rechnen 1.). Diese sind ebenfalls nan gefunder
den Auch die Construction zur Anlage des Cellenbodens
öher ihnen innerhalb der Südwand, gehört hiezu. Biede
Überreste zählen zu den baulichen Indicien auf deren Vorbandensein ich Anordungen in beiden Monumenten gründete
die mit den bisher gemachten in vollständigem Widerspruche
standen.

Ferner betrifft es Reste welche zwar sehon bekannt, aber nicht erkannt und in hrem ursprünglichen Bezuge falsch gedeutet sind. So beispielweise die Sparen des Gitters von welchem der Parthenon-Raum in der Celle, vom Hekatompedos abgeschieden wurde 1*). Oder die Pfeiler-Reste von den beiden Seitenpfosten der Thüre zwischen der Pandrososcella und der Korenhalte, in welchen die ganze tektonische Form dieses Durchgangen erhalten ist. Das Vorkommen solcher Pfeilerformen als Thärpfosten hat man noch jingst; 1*) als "etwas Unerhörtes" für die Propyläien, den Parthenon und das Erechtheion erklätr.

Ganz offen will ich auch angeben was ich fand ohne die Vermuthung seines Daseins gehegt zu haben, zu dessen Ermittelung erst Combinationen an Ort und Stelle führten. So z. B. im Parthenon die Einrichtung der großen Thüre des Opisthodomos als einer inneren und äußeren Thüre; am Tempel der Poliss die Wasserleitung vor der Nordseite entlang, und eine andere vor der Westfronte; endlich der neue Peribolos vor der ganzen Südseite dieses Tempels.

Mit derselben Offenheit wird ungekehrt über das berichtet sein was von mir vorasegesetzt und gesucht ist, jedoch
nach narweifelhafter Prüfung am betreffenden Orte als nicht
vorhanden gewesen oder auf andere Weise bewirkt, erkannt
wurde. So beispielweise die vier Wandpfeller meines Grundrifses im Opisthodom, deren Fehlen hier als Beispiel einer
Anomalie bezeichnet werden muß. Eben so hat sich der
Verschluß der Intervolunnien des Pronnos und Postieum am
Parthenon, in ganz anderer Weise erwirkt gefunden als ich
den bisherigen sämmtlich gleichlautenden Mittheilungen nach
gelaubte annehunen zu können.

Endlich wird dasjenige berührt werden wogegen ich mich, den nasiehern Mitthellangen gegenüber, bis dahin septisch nnd abweisend verhalten mußte, dessen Existenz jedoch eine sorgfältige Prüfung bewährt hat. Es ist dies nur ein einziger Fall, er betrifft des Eingang zur Korenhalle von Osten her.

Gegenstände welche vorausgesetzt sind, deren Ermittelung leider unterbrochen und schwebend gelaßen werden mußte, liegen außerhalb des Berichtes.

Schliefalich die Wiederholong: dafs alle schon bekannten Gegenstadne Samutlich vom mir geprüft und, je nach Befinden, wiederholt verzeichnet, die ganz neu anfgefundenen aber an den bezeichneten Skitten aufgefekt. Jedermann zur Anschau vor Augen gelegt sind. Dafs letztere inmitten und trotz der gewaltigen Zerstörung sich noch erhalten haben, ist eine Glükkfügung zu nennen; dafs sie aber von mir längst als unerläßlich vorhanden gewesene bezeichnet und an ihrem Orte vorausgesagt sind, mochte wohl meiner Ansicht das Siegel der monamentalen Bestätigung verlichen haben.

Ich kann dieses Vorwort unmöglich schliefsen ohne ze erwähnen dals mir gegen Ende meines Aufeathaltes in Athen, zwei meiner Begleiter, die Herren Hauser und Tukkermann, beide Schüler der Berliner Bauakademie, in der bereitwilligaten Weise bei den Arbeiten zur Hand gegangen sind. Namentlich hat Herr Hauser auf meine Bitte den Situationsplan der Akropolis für diejenigen Stellen genau vermessen, auf welchen ich die Reste ursprünglicher Gründungen wahrnahm die noch in keiner Aufnahme verzeichnet sind.

- 1) Diese Angelegenheit ist sogar im Hause der preufsischen Abgeordneten sehr auffallender Weise, von einer vielhekannten Persönlichkeit anr Sprache gehracht worden. Ohwohl von dem Munde des Redners fulminante Bannstrahlen über dieselbe ergangen sind, kann ich mich nach der improvisirten nnd damals nicht zur Tagesordnung gehörenden Diatribe jeder Rechtfertigung der Unternehmung gern enthalten. binsichtlieb der Seitenhlikke welche dabei auf ihre große Kontspielig-Leit zu Schaden der vaterländischen Monumente des christlichen Mittelalters geworfen sind, bin ich zur Sache eine Auskunft schuldig. Als Beruhigung mag jenem geehrten Redner hiusichtlich des Kontenpunktes mitgetheilt sein, dass ich für die ganze Unternehmung eine Summe von 1800 Thalern, auf zwei Personen vertheilt, empfangen hahe, von welcher mir nur die größeren zwei Drittheile mit 1300 Thalera zugefallen sind, und zwar nicht aus Budgetpositionen, sondern aus dem Dispositionsfonds. Dass ich zur Aushülse am Ende noch eigne Mittel dahei verwenden musste, liegt außerhalh des Bereiches einer öffentlichen Ruge. In Bezug auf die Verwendung einer solchen Snmme zur Erforschung heidnischer Monumente in Hellas, wird der verehrte Kammerredner wohl zugehen müssen daß mit ihr weder der Erhaltung gothischer Kirchen im Vaterlande ein Ahhrnch gethan sei, noch mit ihrer Ersparung dem Fonds zur Vollendung eines Cölner Domes ein erklekklicher Beitrag hätte zufließen können.
 - 2) De Lahorde: Athènes. I, p. 32 folg.
- ³) Im Facsimile daselbst I, p. 17; lehrreich erläntert von L. Rofs, Archäol. Aufg. S. 248 folg.
- *) An Investigation of the Principles of athenian Architecture etc. by Francis Cranmer Penrose, Archt. Published by the Society of Dilettanti. London. 1851.
- *) Mittheilung in der Wiener allgemeinen Bauzeitung. Jahrg. 16. Heft 11 n. 12, 1851.
- *) Πρακτικά τῆς ἐπὶ τοῦ Ἐριχθείου ἐπιτροπῆς, ἢ ἀναγραφὴ τῆς ἀληθοῦς καταστάσιως τοῦ Ἐριχθείου κτλ. Μετὰ πινάκων λιθογραφικοῦν ὀκτῶν 'Αθήνησιν 1858.
 - Zeitschrift für Bauwesen. Jahrg. 1858. Berlin. Mit 4 Bildtafeln.
 Hieranf Berng genommen in der Schrift: "Der Poliastempel als
- Wohnhaus des Königs Erechtheus. Nach der Annahme von Fr. Thiersch n. s. w. Berlin. 1851. In Zeichnung gegeben in meiner Ahhandlung die unter Note 7 angezogen ist, auf Taf. N, Fig. 1, hei A, B.
- *) Zur Begleitung des Planes derselben in "Pausaniae descriptio arcis Athenarum ed. Otto Jahn" (Bonn. 1860.), Taf. 1, 2. Von Ad. Michaelis. 1881.

- 10) Pansaniae descriptio etc., in vor. Note.
- ¹¹) Strack, Der vorperikleische Parthenon. Archäulog. Zeitung. Februar 1862. No. 160, 161. Taf. CLX, CLXI. Fig. 1, 4.
- ¹³) Hierüber meine Tektonik der Hellens, 4. Buch, S. 247 folg. Altere einer Eelle Andfatze hiereiter in der Berleine rekkolog, Zeitung, besonders die Abbandlung: Ueber den Parthenon in Athen und den Zeu-Tempel zu Olympia je nach Zwekk und Bensttunge, Zeitschrift für Bauwenst; Jahrg. 1841, 1829. Berlin. Verlag von Ernat i. Kern. Zulestur Philologas. Jahrg. XVIII, 3, 4. Jahrg. XVIII, 1, 5, 4. Jahrg. XXIX, 1. Ueber agmonle Festenmen in dThesaren, deren Bilder und Aussetztung.
- 13) Zu vergleichen mein Plan in der Tektonik Taf. 22; in der Ahhandlung über den Parthenon; im Philologus a. a. O. unter der Bezeichnung B. C.
- 14) In den Anfsätzen die nnter 12, 7 u. 8 angezogen sind, bildlich gegeben und besprochen.
 - ¹⁵) Mein Pian im Philologua a. a. O. unter der Bezeichnung d. d. ¹⁶) Ad. Michaelis in der Berliner archäolog. Zeitung "Denkmäler und Forschungen" No. 162 A. Juni 1862. S. 261.

III.

Material der Substructionen.

Bekanntlich sind zwar alle Monnmente der Burg ans pratefischen Mærnor gehaut, hei keinem einzigen derselben berührt jedoch dieses Material den genachsenen Felsboden. Zwischen Beiden findet sich stets eine Schichtung von piräzhem Stein, diese bildet den Stereobat nuter dem Marmor-

Die Gründe solcher Structurweise lassen sich einschen. Man darf nicht glauben dass es möglich war die Krone des Bnrgfelsens in einer so großen Fläche wagrecht abgleichen zn können als sie die Area eines bedentenden Banwerkes erforderte; dafür versagte die Profilform des Felsbodens durchweg and bedingte eine künstliche Ansgleichung darch Füllnng der Senknngen. Nur Ebenen von unbedentender Ansdehnung waren horizontal zu gewinnen; so z. B. die beiden kleinen Terrassen zwischen den Propylaen und dem Parthenon, oder die Ebene vor der Ostfronte des Letzteren. Das natürliche Profil der Felsoberfläche ist durchweg sehr wechselnd, in starken Erhehungen und Tiefen gezeichnet, das Kalkgestein selbst geklüftet und zerrifsen. Wollte man nicht mit ganz nngeheurem Aufwand von Arbeit die Felsmassen his zur entsprechenden Tiefe hinunter wegschneiden um eine wagrechte Ebene für die Banfläche zn gewinnen, mniste man die nnter der Horizontale liegenden Tiefen ausfüllen und ausgleichen. Schon dieses bedingte eine Snhstruction, die wie bemerkt durch piraischen Stein erwirkt ist. Bei dieser folgte man möglichst der Profilbewegung des Felsens, richtete Einbettung und Verhau des piräischen Steines hiernach zn. und band Letzteren in seiner Felsbettung des sicheren Lagers wegen durch eiserne Dübel in Bleivergufs. Ungeachtet solcher Hülfe von Dübeln ist der piräische Stein dennoch überall tief in den Felsboden eingebettet.

Dies Verfahren kann am Besten wahrgenommen werden wenn man in den jetzt zerstörten und ausgebrochenen Stereobat nnter der norditichen Vorhalle des Poliastemples hineinsteigt, um die untersten Schichten in ihren Felsbettungen zu untersachen. Hier, im Innern des Stereobates, sieht man auch wie durchans regellos in Form und Maafa dessen einzelen Plinthen zum Ganzen construirt sind. Man hat dieselben versetzt nut gefügt wie sie aus dem Bruche geliefert wurden, in jeder Größe und ohne irgend an Gleichbeit der Schichtung zu denken. Nur rechtwinklich in den Kanten, wagrecht und lothrecht in den Stoß- und Lager-Flüchen sind alle Plinthen; Polygone kommen nicht vor. Am gleichmäßigsten ist noch die wagrechte Schichtung im Aenfsern am Stereobate des Partheon beobachtet.

Nicht aber bloß zn jener Ausgleichung der Tiefen des Felsenbeden sollte der pitsiche Stein dienen. Er wird auch noch so hoch erboben daße er allerwärts den Marmorhan von jeder Berührung mit dem Felsen isolirt, nud so eben den Sterebot bildet auf dessen wagrechten Ebenen die Marmorlagerung beginnt. Selbst an den Stellen wo der Felsen nach wagrechter Abgleichung die Höbe erreicht hatten me den Marmorban aufnehmen zu können, liegt wie bemerkt dennoch eine hobe Schicht präßeben Steines auf ihm nuter dem Marmor-Deutlich zeigt dieses eine großes Strekke der wagrechten Ebene unter der Out-Fronto des Parthenon, wo man die Marmorstufen doch unmittelbar auf den Felsen legen konnte. Anch der Vorsprung dieser Ebenen vor der Fronte, ist gann mid gar mit piriächehen Stein belegt bevor sie den Marmorboden aufnahm webber sie dekkte.

Bei dem Parthenon und den Propyläen hildet so der Stereobat einen einzigen innig zusammenhängenden Kern, dessen wagrechte Oberflächen in verschiedene Höben abgestuft, den Stylohaten und Marmorböden in den verschiedenen Ränmen entsprechen und sie vorbereiten. Ganz dasselbe Verfahren ist bei Gründung des Theseion wahrzunehmen. Einzelne isolirt aufgeführte Fundamentmauern für Wände oder Stylobate finden sich nirgends. Anch beim Poliastempel, obwohl man dessen Inneres später gänzlich zerstört, bis auf den Felsen ansgeräumt and mit besonderen Fandamenten für die zwei Säulenreiben der christlichen drei Kirchenschiffe wieder versehen hat, ist dennoch dieselbe Anlage des alten Stereobates noch dentlich zn erkennen. Ohnerachtet der wechselnden Höhen in den Bodenflächen dieses Gebäudes, bestanden preprünglich keine hesonderen Fundamente für die ehemaligen Scheidewände, sondern der gewachsene Boden des ganzen Innern awischen den Anfsenwönden, war in der Höhe des Kryptenbodens durch prifischen Stereolat wagrecht ausgeglichen. Deutlich erkennt man dies an den Plinthen im Felsboden welche von der Destruction bei die dem christlichen Einbaue jetzt we selbst der Theil vom Stereolat dem christlichen Einbaue jetzt we selbst der Theil vom Stereolat des westlichen Rannes (der alten Pandrososcella), welcher als Fundament der christlichen Rannes (der Querwand benutzt wurde; in diesem Stereolat ist der hentstellen sonde bestebende überwölbte Raum eingestift. Bern so klar setstellt der prifische Stereolat noch unter der söttlichen Vorhalle (Pronaoa), nater der Korenhalle, wie unter der nördlichen Vorhalle vor Augen.

Findet sich mithin überall der piräische Stein als Unterlage für den Marmor grundsätzlich angewendet, so entspringt dieses eigenthümliche Verfahren keineswegs aus der Vorsicht dem Marmor vielleicht ein solideres Unterlager zn gehen als es der Kalkfels der Burg war; denn nicht nur ist der letztere bei weitem härter und widerständiger als der piräische Stein, man hat selbst noch fester gewachsenes Material als diesen Kalk absichtlich zum Anflager des Marmors vermieden. So setzte man beispielsweise die ganze Korenhalle auf eine schon vorhandene hochalte Terrasse aus dem unverwüstlichen Gestein von den Brüchen an der Pnyx; dennoch zeigt sich nicht bloß nnter der nntersten Marmorstufe hier die Schichtung des piräischen Steines, anch der Marmorboden innerhalh derselben Halle hat die Lage desselben Steines zwischen sich und dem Pnyxgesteine noch jetzt. Eben so wenig ist eine Sparung im Verhrauche des Marmors bei diesem Verfahren heabsichtigt worden. Denn ohne im Geringsten mehr Marmor verwenden zu dürfen, hätte man bei der Korenhalle den piräischen Stein sparen und den Marmor unmittelhar auf den Pryxstein, bei der Ost-Fronte des Parthenon ihn gleich auf den geebneten Fels legen können; allein nicht Oeconomie im Material, vielmehr Oeconomie in der Arbeit war der maßgebende Grund dieses Verfahrens bei seiner Verwendnng zum Stereobate. Und dieses beruht einzig nur in der Natur des piräischen Steines. Doch tritt hierzn auch noch die andere Rükksicht der Verhütung eines ungleichen Setzens rom Marmorbaue im Ganzen. Denn weil doch einmal in den

Tiefen und Senkungen des Felsens der piräische Stein zur Ausgleichung menfälslich var, dieser aber der Compression nachgiebt während der Felsboden unwankbar widersteht, würde das Setzen des Marmorbaues auf den piräischen Sebichtungen ein anderes geworden sein als das wo er auf dem Felsen liegt, durch einen Steroobat von gleicher rückwirkender Festigkeit konnte dem aber so weit als mödlich vorzebesut werden.

Für die Benntznng des piräischen Steines in der Arbeitsöconomie spricht der Kalk des Burgfelsens. Letzter ist namlich wie gesagt, bei gewaltiger Härte und Sprödigkeit doch sehr nngleich gewachsen, stark geklüftet, an vielen Stellen mit Lagen und Nestern von Thonerde durchsetzt. Seine Bearbeitung ist höchst beschwerlich and solchen genanen Bettnngen oder Anflagern wie sie der Marmor bedingt, durchaus widerstrebend. Znmeist versagt er bierfür, oder wo dies nicht der Fall ist bätte nnr mit unverhältnifsmäßigem Anfwande von Arbeitskraft die nnmittelbare Berübrung mit dem Marmor erwirkt werden können. Vornebmlich ist diese Sprödigkeit beim genauen Vorrichten zn dicht schließenden Lagerflächen für den Marmor das größte Hinderniß. Die Einbettung selbst der kleinsten Marmorkörper zeigt dies. Denn das Fußende aller der kleinen Stelen, runder wie vierseitiger Form, welche in großer Zahl einzeln oder reibenweise im Boden über die Burg hin freistehend vertheilt waren, ist entweder mittels eines piräischen Steinfutters in den Felsen eingebettet, oder aber es ist mit großem Aufwande von Bleinmguß in demselben befestigt and gedicbtet.

Ganz im Gegenastze hiermit stebt die Natur des piräischen Steines. Bei einer rüktwirkenden Festigkeit in zulänglichen Grade, ist er sehr dankbar zu bearbeiten und läfst sich willig den umreglenläsigsten Berüftmagsflächen des härdesten Materiales anfügen; vor allem erlaubt er ein rasches und völlig pröciese Abschlichten zum dicht schließenden Auflager großer Marmorflächen. Dies genane Abglätten und Zuriebten der Lagerflächen geschiebt aber bekanntlich serst in dem Angenblikke wo der Marmor aufgelegt und versetzt wird. Dabei ist der Gewinn des Steines Im Bruche eben so dankbar, als der Transport wegen seiner geringen Schwere bequem. In Folge seiner starken Porosität ist er zur Aufnahme selbst der dünnsten

Patzrinde über die Maßen geeignet; die Reste der Glieder des Daches and der Dekte vom ersten Hecktompedos, bezeugen wie vortreflich er den Putz mit seiner Malerei auf sich festgehalten and bewahrt hat. Aufsierden beweisen diese Reste wie auch seine relative Festigkeit von einem solchen Moment set, daße er zu den michtigen Epistylhalken über den Marmorsäulen, mithin wohl auch zu den Dektenhalken dieses Gebäudes verwendet werden konute. Seine aussehließliche Verwendung zum Baue ganzer Portiken, gicht aus den zahlreichen Capitellen und cannelliten Säulencylindern hervor welche im Berirke der Klepsydra neben den Propyläsen herumliegen. Das Trigtyphon aus diesem Stein, welches die Mauer zwischen den Pylorenthürene über der Eingangspforte zum Protemenisana krönt, sit wahrscheinlich denselhen Bauwerke entnommen welchem jene Reste angehörten.

In gleicher Weise zum Stereobat verwendet erscheint der Stein hei allen Marmorbauten zu Athen die von mir untersucht werden konnten; so beim Theseion, Thurm der Winde, Pyle der Agora n. s. w. Jedoch nicht blofs im Stereobat, anch als Zwischenfutter des Marmors innerhalb der Wände wie auf der innern Seite von Dach und Dekke hat er gedient. Innen zwischen den Marmorplinthen eingesetzt zeigt er sich in der gegen 7 Fuss starken Pronaoswand des Parthenon; er füllt hier den leeren Raum zwischen der änssern und innern hoben Schicht des Podium ohne jedoch zur Verbindung beizutragen. denn er herührt den Marmor gar nicht. Ausgedehnter ist seine Verwendung bei der Pyle der Agora; hier ist das Dreickk der Actoswand (Tympanum) wie das ganze Triglyphon nach Innen mit ihm ansgesetzt. Dass er hier ausnahmeweise zpr Ersparung des Marmors genntzt sei, liegt auf der Hand.

Wie leicht sich der Stein anch den zufälligsten Bruchformen des Marmors oder des harten Kallsteines anschließend machen läfis, kunn man ganz gena auf allen Stellen im Stereobat des Parthenon da wahrsehmen wo der Marmorboden jetzt fehlt und die Vereinigung der Stefen des Krepidoma mit dem piräischen Stein hinter ihnen zu Tage liegt. Solche Stellen laßen zugleich erkennen wie völlig nugleich in den Masfien man ihn zum Stereobat construirt habe. Fig. 3 n. 4 giebt eine solche Stelle; sie befindet sich in dem Pteron vor dem Posticum hinter der zweiten und dritten Stale von der Nord-West-Ekkskule ab, vor 4 Abaken des Marmorbodens fellen. Nach Abräumung des mit Gras überwachsenen Schuttes aus der Lükke A, erschien der Stereobat in der verschiedenen Größes, Form und Fügung seiner piräischen Plinthen wie sie Zeichnung giebt, seinen Oberfälche ist durchaus gikat geschlichtet, aber sie zeigt sich voll großer Poren und stark angegriffen.

An andern Stellen lässt sich beobachten wie weit nur die Marmorstufen unter einander geschohen sind; in Fig. 3 u. 8 ist das angegeben. Keine unterc nimmt die ganze Tiefe der obern ein, die obere ruht mit der balben Tiefe schon auf piräischem Stein. Daher ist es möglich geworden dass durch Comprimirung des piräischen Steines der Stylobat (d. i. die oberste Marmorstufe) seine normale Lage verlaßen konnte, dass seine Vorderkante sank und die auf ihr stehenden Säulen um so viel in ibrer Axe sich nach, Außen richten mussten; dies ist beispielsweise der Fall in der westlichen Fronte und der nördlichen Seite, wie ich weiter unten zeigen werde. Man sieht ferner aus diesem Durchschnitte Fig. 3 ganz dentlich dass die Hinterkante jeder Stufe ungeschlichtet ist, man hat ihr die zufällige Form gelaßen wie sie der Bruch liefertc; der Stereobat hinter ibr ist nach dieser Form ausgearbeitet und so der Zusammenstofs gebildet. Das war nur mit einem so fügsamen Materiale wie der piräische Stein möglich. Dieses Verhältnis der Marmorstusen findet sich an allen Stellen des Gebäudes welche zur Beobschtnne offen lagen oder erst aufgedekkt wurden. Die Figuren 3 n. 8 zeigen die verschiedenen Terrassen in welchen der Stereohat wie ein Kern dem Ganzen untergebaut ist, um die verschieden hohen Bodenflächen zn erzengen; der Marmor dekkt ihn gleich einer Verkleidung oberbalb und au den Seiten. Ganz gleiches Verfahren ist am Poliastempel wie am Theseion beobachtet.

Diese eben bemerkten Eigenschaften verbunden mit der Unersehöpflichkeit seiner Brüche, machten den piräischen Stein neben dem Marmor zum handlichsten Material für die angegebene Verwendung, zum beliebtesten Bammaterial in Athen überhaupt. Die gannen Mauern der Burg sind aus ihm errichtet, zu allen Manerhauten und Gründungen war er überall das Material. Nach der Meinung von Ross (Arch. Aufs. S. 89) ist er der Poros (πάρος, λίθος, πώρενες) der Alten, was sehr wohl möglich. Heat zu Tage nennen ihn die Handwerker zu Alten Puri (πουρί); den Namen piräischer Stein hat er von seinen Brichen nm Pirisca. In den Banten and fer Burg sit ert mit wenig Müschelabdrükken durchsetzt; nur im Innern des Elike des Posticum am Parthenon, zeigt er sich durch und durch mit solchen Abdrükken emement.

Noch eine Eigenthümlichkeit ist für dieses Gestein zn vermerken. Der Stereohat auf der ganzen nach dem Meere gewandten Südseite des Parthenon, da wo er von der Vorschüttung enthlösst zu Tage steht, hat eine klare goldbraune Färbung angenommen; auf den andern Seiten, besonders der Nordseite, ist er dunkel, von schmptzig granem Tone nnd stark angegriffen. Gleiches nimmt man an der Burgmauer wahr; alle nach dem Meere gekehrten Flächen derselben erscheinen in heller klarer, alle nach Ost, Nord and West gewendeten Flächen in schmutziger Färhung. Ganz entsprechend dieser Lage verhält sich anch der Marmor der Gehäude; nach der Meeresseite zu ist er möglichst weiß und rein, nach den Landseiten hin stark hrann gesintert. Die klare Färbung wird nnr durch den Anschlag der stark mit Salztheilen gesättigten Seelust hewirkt. Wie sehr diese ihre Wirkung gleicherweise anf die Farhen ansüht, kann man am besten an der von Hansen gebauten Sternwarte auf dem hochstehenden Nymphenhügel wahrnehmen; während bei dieser an der Wand nach der Seeseite zu alle stark aufgetragenen Malereien beinabe ganz ausgeblichen sind, stehen anf den andern Seiten die Farhen noch völlig frisch und wohlerhalten da.

Neben diesen eben genannten guten Eigenschaften des pirässchen Steines sind auch seine Mingel zu erwähnen. Einmal steht er an rükkwirkender Festigkeit dem Marmor bei Weitem nach, gewaltige Belaufang comprimit in. Derna sit sein durcherep protises Gefüge Schuld. Sodann hat er sehr nugleiche Lagerungen in den Brüchen, die ihn in verschiedener Güte und Dauerhaftigkeit liefern. In den sehlechten Lagern ist er weich, oder mit lokkern Schichten med Sandnesstern durchestett. Solche Steine werden von der Feuchtigkeit so angegriffen dafs sie mit ihrem Geffige auch die rüktwirkende Festigkeit theilweise verlieren und sich bei starker Belastung zusammensetzen. Vornehmlich zersetzt den sehlechten Stein gans nud gar
die eingeschloßene nud verhaltene Feuchtigkeit; dies geschicht in dem Grade, daß das Gestein eine silbergause Farbe annimmt, sich auflöst nud jede Härte so verliert daß man es leicht wie Kreide sehndiebe kann. Wie wenig er dem beständigen Angriffe des Wassers widersteht, beweisen die Reste der autken Härfenbanten und Schiffhäßuser im Pirkens und zu Munychia; hier zeigen sich ungeheure Blökke vom Meereswasser völlig angegebeth und durchlöchert.

Dass man schon im Alterthume von schlechten Lagen gebrochen hat, beweisen die Bauwerke auf der Bnrg. Besonders hierfür bemerkenswerth ist die tiefe Terrasse welche den Boden vor der Nordseite des Poliastempels hildet. Hier ist der ganze nach Norden abfallende Felshang zwischen der ehmaligen Freitreppe (an der Nord-Ost-Ekke) der Nordhalle and der Bargmauer, ganz mit piräischem Stein als Terrasse ausgeglichen und früher mit Marmor belegt gewesen. Nach Abränmung des 2 bis 3 Fuss hohen seuchten Erdschuttes in einer Breite von 10 Fuss nach der Burgmauer hinwärts, zeigte sich das piräische Gestein in der eben berührten Art völlig verwest; es war fencht und zu ganz weichem Sandstein umgewandelt in welchen die Spitzhakke bei jedem Schlage tief eindrang, der nicht einmal dem Messer widerstand. Nnr die schwellenartigen Lager welche diese Fläche durchschneiden, haben die ursprüugliche Härte behalten nnd stehen mitten inne ziemlich erhalten da; man sieht aber dass sie aus gesunderem Stein constrnirt sind. Auch in dem Stereobate des Parthenon und Poliastempels ist der Stein nicht überall gesund nnd ausgesneht versetzt, vornehmlich aber an den Nordseiten im Laufe der Zeit stark angegriffen und verwittert: besonders kommen hier die weichen Flekken und Sandhölen zum Vorschein mit welchen er dnrchzogen ist. Daher ist noch in der hentigen Anwendung das Abschleifen und Glätten seiner Oberfläche deshalb schwierig, weil beim Angriffe die weicheren Stellen sich ansschleifen. Ich habe das hei dem großen Bane des neuen Akademiegebäudes des Baron von Sina, den

der tüchtige Architekt Ziller aus Dresden leitet, wahrgesommen und vom Baumeister bestätigt erhalten. Solche schlechten Stellen und Poren wittern nicht bloß aus wo sie frei liegen, auch im Innern werden sie durch eingedrangene und verhaltene Nässe in lokkeren Sand amgesetzt, welcher sehr oft in die Fagen ausgelanden erscheint.

Betrachtet man neben diesem Uebelstande noch die sehr grobe Porosität desselben, dann wird es erklärlich welche Neigung er znm Comprimiren hat nnd wie er im Lanfe der Zeit an rükkwirkender Festigkeit verliert. Natürlich pressen sich beim enormen Drukk nicht blofs die weichen Stellen znsammen, auch der ganz gesunde Stein erleidet wegen dieser porösen Fügung die Comprimirung. Ich habe im Stereobate des Parthenon Stellen gefunden welche so beschaffen sind, daß das Sondireisen bei der Untersuchnng sehr willig zwei ganze Lagen dnrchstiefs. Einer dieser Fälle kann im Stereobate des Gebändes, in dem Winkel der Cella wahrgenommen werden den die Südwand mit der ehmaligen Wand des Opisthodomos hildet; hier fehlt der dekkende Marmorboden, man konnte zur Untersnehung des Stereobates gelangen und ich habe die Stelle zur Belehrung aufgedekkt liegen lafsen. Die oberste piräische Schicht ist hier 15 Z, die zweite 12 Z hoch; die dritte fand sich fest.

Angesichts solcher Thatsachen, und mu über gewisse Erscheinungen Sieherheit zu gewinnen dien zu in Comprimirung des pirikischen Steines bereihen konnten, ist die Untersuchung des Sterebates not seiner Beckalifenheit innerhalb des Parthenon an funf verschiedenen Stellen angeknüpft. Da ich überdies einen bedeetsenden Unterschied in den Stärken des Marmorbodens wahrnahm, sollten zugleich hierbei diese verschiedenen Sitken der Marmorgründung an ihren verschiedenen Sitken der Marmorgründung an ihren verschiedenen Stellen ermittelt werden, um darans Schlüsse auf das Verhältniß derpeingen Anlagen ziehen zu können weches sich auf der Marmorgründung eh em als erhoben hatten. Die Unterschiede dieser Süfrke des Marmorbodens weche ermittelt sind, bewegen sich zwischen 9½ Z nnd 19 Z an den verschiedenen Stellen.

Ferner kam es mir vornehmlich darauf an aus der Art der Lagerung des Marmorbodens auf seiner Unterlage, merkwürdige Senkungen im Marmor zu erkunden welche nur durch ein Nachgeben und Zusammenpressen des piräischen Stereobates unter ihm möglich geworden sein konnten. Besonders auffallend war eine Senkung im Boden gegen Mitte der Cella, dicht vor dem Stylobate auf welchem die nördliche innere Säulenreibe stand. Hier zeigt sich eine Fläche von 100 DF. gerade zwei Marmorabaken lang und breit, durch den Anfschlag eines mächtigen Gebälkstükkes welches von oben berab niedergestürzt ist, in Risse zersprungen und im Ganzen um einen Zoll, am tiefsten Punkte aber gegen drei Zoll nnter die Libelle des Bodens in den Stereobat eingedrükkt. Während dem wird an mehren andern Stellen, wo die Abaken angenscheinlich durch den Sturzschlag einer gleich großen Lastung eben so dnrchgesprungen und zersplittert sind, keine Spnr von Einsenkung wahrgenommen. Ein solches Beispiel giebt gewifs ein redendes Zeugnifs von der Zusammendrükkbarkeit des piräischen Steines, da bei der grossen Stärke der Marmorabaken von 91 Zoll, ein so starkes Einsinken nur möglich werden konnte sobald die Unterlage durch Zusammenpressen gewichen war; denn eine Füllung von Erde zwischen dem Marmorboden und dem Stereobat voranszusetzen, wäre Angesichts der ganzen Solidität der Construction eine reine Thorheit gewesen, anch ergab die Untersuchung wie nirgends eine solche vorhanden ist. Das Räthsel war mithin anfzuklären. Der Versuch einen der gesunkenen Abaken anszuheben ohne seine Stofskanten rings um vollständig zu zerstören, scheiterte vollkommen an dem absolut dichten Schlufse; es blieb nur übrig an solchen Stellen Anskunft darüber zu gewinnen wo entweder ein Abakus mit der einen Seite so frei lag dass er zu heben war, oder wo man den schon frei liegenden Stereobat unter dem Marmor in mehren Schichten genau beobachten konnte. Dies ist an fünf verschiedenen Stellen in der Cella und im Opisthodomos erwirkt, die vorbin erwähnte Stelle in der Ekke der Südwand und der Opisthodomwandschwelle gehörte zn diesen Beispielen. Es ist dabei mit der verschiedenen Stärke der Marmorabaken unter den verschiedenen Theilen des Aufbanes, zugleich der Ausschnitt der Stereobatoberfläche zn ihrer Auflagerung ermittelt; im allgemeinen aber sind die verschiedenen Erhebungen der Oberfläche des Stereobates nuter dem Marmorbaue, eben so die Höben verschiedeuer Schichten des Stereobates beobachtet. Die Untersuchung brachte das sehon bemerkte Ergebnis, das die piräschen Steine des Stereobates nicht überall gesond ausgewählt, sondern versetzt sind wie sie geliefert wurden; es befinden sich agane Strekken der Schichtung in binem Zustande, der einer ganz ausferhalb jeder Berechnung liegenden Gewalt der Compression mehr anestpeelm midset als die übtigen Schichten,

Eben so wenig als von einer Unterfüllung ist von einem Holliegen der Marmorabaken die Rede; vielmehr schließen dieselben überall auf das Dichteste auf der Stereobatfläche anf. Da ich jedoch wünschte auch die Bearbeitung dieser Unterfläche des Marmors zu erkunden, wurde ein Abakus der mit einer Seite frei lag unter großer Vorsicht und Mühe von dieser Seite her soweit emporgehoben und aufgekantet, daß seine ganze Unterfläche vor Augen lag. Die Beschaffenheit dieser Fläche zeigte dass dieselbe nicht rauh geschlichtet, sondern vielmehr ganz und gar in derselben Glatte und Sauberkeit gehalten war als die obere Fläche. Eben so war die Lagersläche des Stereobates selbst, in einer Glätte vorbereitet als sie nur dieses porose Gestein zn geben vermag. Eine weitere Verbindung als das schließende Lager baben die Marmorabaken des Bodens mit dem piräischen Stereobate nirgends, es kommen keine Dübel hierzn vor.

Außer pentelischem Marmor und piräischem Stein ist anch der blauschwarze eleusinische Marmor verwendet, jedoch in sehr geringem Manßer, zwischem dem piräischen Stereobat und dem Marmor ist er als vierte Stufe bei den Propylisca eingeschoben. Auch in der piräischen Mauer des Vorhofes der Propylisca zwischen den Pylorenthörmen liegt dieser Stein; wenn ich meine daße er bier die Horizontale bezeichne bis zu welcher der Boden Könstlich aufgebött war, so bedarf dies jedoch einer genaner Unterschung dieser ganeen Situation als ein mir vergönnt war. Bekanntlich nennt sebon die Inschrift über Vollendung der Arbeit am Polistempel diesen eleusinischen Stein; er findet sich bei diesem Gebäude auch an dem bezeichneten Orte als Zophorus anch Anßen über dem Epistylion, wo er den à jour gearbeiteten Reliefs als Hinterlage diente. Die einernen Haken und Düble zur Befestigung

dieser Bilder, sind noch in seiner Anfeenseite vorhanden; aufserdem findet sich oben auf der Vorderkunt des Kymation vom Epistylion, die Reihe eiserner cylindrischer Pfülker von 3 Linien Durchmesser, auf welchen die Bilder mit dem Fußende eingesetzt waren. Von diesen Bildern habe ich eine Zahl interessanter Bruchstükke bei Ausfaumung des Innern dem Schatte entzogen and in die dortige Sambunung geliefert.

Anch das Gestein welches am Bur gfelsen sehnt brach is genutzt. Vom miknligen Blikken desselben war die älteste, die pelasgische Maner der Burg gehaut, deren bedeutender Rest noch 'ewischen der stöllichen Seitenhalte der Propylisen und der Kimonischen Burgmaner steht; ihre Construction ist ganz gleich der hablischen Seitenhalt gener betracht das des in nächster Nähe, thellweise vielleicht von der ältesten Planirung des Burgleiens gewonnen sind; man sieht deutlich an den leeren Bettungen in der ohern Schicht dafs sie bedentend büber gewesen sein mnätet.

Ans den Brüchen des Museion oder des Pnyxhugels sind die Polygone gewonnen aus welchen, his zu 12 Lagen hoch am höchsten Theile, der schon erwähnte Stereohat aufgeschichtet ist welcher das Plannm vor der ganzen Südseite des Poliastempels bildet. Der Marmor des Hymettos ist bei den Gehäuden der Burg nicht zur Anwendung gekommen; nnr das hohe thurmförmige Bathron auf welchem das Bild der Agrippa stand, hat man aus demselben construirt. Aus parischem Marmor liegen eine Zahl ganzer wie fragmentirter Dachziegel mit pentelischen Marmorziegeln gemischt an der Burgmaner vor der Westfronte des Parthenon. Bei den ungeheuren Quantitäten solcher Ziegeln welche für die Gehäude der Burg in verhältnifsmäßig kurzer Zeit beschafft werden mnisten, möchte man vermnthen dafs an den Lieferungen welche von den Epistaten des Baues ansgeschriehen wurden, sich auch Parier betheiligten und die Ziegel nach vorgeschriebenem Modell (παράδειγμα των κεραμίδων, Boeckh, Urk, über d. attisch. Seewesen S. 70) lieferten. Gewifs ist die Arbeit der antiken Dachziegeln ihres kunstvollen Schnittes and der genauen Verpassnng wegen, ebenso mühsam als zeitraubend und mufste daher viele Hände mit einem Male heschäftigen. Eine Wahrnehmung ist es welche von der guten Kenntnifs des Marmors nud der Vorsicht in seiner Answahl zeugt. Während man zu allen Werkstükken des Baues den pentelischen Marmor benntzte auch wenn er mit Spathlfächen durchsetzt ist, sind zu den Stufen ans welchen das Krepidoma der Säulenhallen nud Wände gearbeitet ist, durchweg nur ganz gesunde und spathfreie Werkstükke verwendet.

Schliefslich will ich noch eine Thatsache hinzufügen die gewifs für Jeden ehen so üherraschend sein wird als ihre Wahrnehmnng für mich selbst. Man hat his dahin viel von Bronze gesprochen welche bei den Constructionen der Marmortheile verwendet worden sei; ich mns gestehen dass ich nngeachtet meiner sorgfältigsten Nachforschungen keine Spnr von diesem Metalle und seiner Verwendung in der bemerkten Weise gefunden hahe. Die zahllosen Stellen wo die Verdübelnne und Verklammerung der Marmortheile von mir heobachtet ist, die Menge der Trümmerstükke in welchen sich die Dühel and Klammern ganz oder theilweise erhalten haben, heweisen ohne eine einzige Ansnahme wie nur Eisen grundsätzlich and ausschliefslich zur Verhindung genatzt worden sei. Wo sich daher Rostflekke am Marmor zeigen ist es immer pur Eiseprost, piemals Erzrost. Aber das Eisen hat eine vortreffliche Schmiede; seine Bearbeitung selbst ist so genan, dass die langen Klammerhänder mit ihren scharfen Kanten wie gewalzt erscheinen. Von Rost ist wenig die Rede, da das gnt ausgeschmiedete Eisen kanm davon angenommen hat; selbst die Eisentheile welche seit Jahrhanderten dem Wetter ansgesetzt liegen sind ziemlich rostfrei geblieben. Man hat hei den langen horizontalen Klammerhändern (iµúrreç) welche die Fngen üherhinden, eben so bei dem untern Theile aller lothrechten Dübel (σσηκίσκοι) welche jedesmal in einer untern Plinthe hefestigt werden, stets die Vorsicht gehrancht ihre Bettungen so weit and nach naten zu hreiter werdend zu arheiten, dass beim Einsetzen des Eisens ein großer Spielranm hlieh; das eingegossene Blei konnte dann das Eisen so vollständig umfangen daß es ganz von ihm umhüllt erscheint. So verhütete man zugleich den geringsten Ansatz von Rost. Da jede einzelne Plinthe wenigstens ein Klammerhand mit der andern theilt and noch einen besonderen Dühel hat, so kann man daraus anf die enormen Quantifiken von Eisen und Blei schliefsen die allein zum Baue des Parthenon, der Propylken und des Politatempels verbrancht worden sind. Woher man das Eisen bezog weiß ich nicht zu sagen; wahrscheinlich lieferten es die Gruben und Hochöfen in Euböa und auf Lemoss.

IV.

Parthenon.

Von besonderer Bedeutung für diese Mo-Stersobat des Parthenon. nnmente ist die Frage nach dem Verhalten des Stereobates zu der Bodenfläche welche ihn umgiebt; man begreift leicht wie hiermit auch die Lösung eines andern dunkeln Problemes, nämlich der Ableitung des Traufwassers vom Krepidoma zusammenhängt. Doch kommt vornehmlich nur der Parthenon bierbei in Betracht, denn der Stereobat desselben liegt rings nm, theilweise in bedeutender Höhe nnter dem Marmorbane nakkt und entblößt vor Angen; dadurch erscheint das Gebände jetzt ganz allein stehend und vom nmgebenden Boden völlig isolirt. Für den Poliastempel kann in dieser Beziehnng kein Zweifel auftanchen; sein Stereobat lag an allen Seiten so verdekkt wie ihn die gauze Südseite noch hente zeigt; wo derselbe entblößt ist, zeigt die Marmorconstruction ganz genan wie hoch die Verdekkung bestanden habe.

Es ist also en beantworten ob eine solebe Abtrennung vom ungebenden Boden ursprünften sei, oh mithin der Stereobat in seiner freien Lage für den Anblikk bestimmt und dafür gezarbeitet war, oder ob sich derselbe ungekebt verhielt, also im Zusammenhange mit dem ungebenden Boden stand und von diesem so gedektik wurde daß sur der reine Marmorbau in zeiner Vollendung allein über dem Boden sichtbar gesetzen ist.

Alle meine Beobachtungen, haben mich überzeugt wie nur das letztere Verhältnis für den Parthenon gelten mußte; keine Seite dieses Gebäudes konnte ursprünglich den entblöfsten Stereobat zeigen, nirgends war dieser vom ungebenden Boden isolirt, rings am bestand eine Vorlage vom Felsen bis zum Beginne des Marmorbaues und bildete das unsgebende Planum. Noch L. Rofs fand denselben theitwise ibs auf eine gewisse Höhe mit Erde umgeben, er begann erst mit ihrer Hinwegräumung. Vor der Ostfronte bestand diese Vorlage aus pirätischem Stein und war hier unt Marmorboetu gelekkt; an der Südseite war nur der vorspringende Stereobat mit Marmorbelegt, vor demselben sehlöß sich die Vorlage aus Erde au; auch vor der Nordseite nud Westfronte lag eine solche vor dem Stereobat.

Schon Rofs (a. a. O. S. 96) mit Schaubert schwankte ob nicht an zwein Seiten eine Verdekkung anzunehenn set, Peurose stimmt wenigstens vor der Westfronte dafür; allein beide liessen die Finge sehwebend. Ich babe mich nur für die vollstündige Dekkung entscheiden können und will die Wahrnebmungen angeben welche mir als Zeugnifse für dieses Verhältnifs erseheinen.

Das Plauum rings um unter den Marmorstufen vermittelte nur vor den Fronten in Osten und Westen den Zugang zum Gebäude oder zum mittleren Intercolumninm. Auf keinem anderu Punkte als nur bier waren die 3 hoben Stufen des Peripteron oder Pteron zum Anfgange vorgerichtet. Denn weil die Höhe oder Steigung einer jeden 13 Fuss, ihr Austritt 2; Fuss beträgt, sind sie ohne Mittelstufen nicht begangbar, sonderu mehr für Sitz und Aufstellung geeignet; vor dem mittleren Intercolumuium beider Fronten aber lagen auf ihneu kleine Mittelstufen, welche Steigung und Auftritt theilteu und den Zugang erwirkten. Die Lehren d. h. die nurisseue Contur der Lagerslächen, nebst den Spuren der vollen Lagerung dieser Mittelstufen, siud an beiden Orten noch vollständig erhalten; die Fig. 2. 3 zeigen diese Anlage hier, welche sich an keinem andern Puukte im Krepidoma (Stufenunterhau) wiederholt. Auf dieser Stiege betrat man das Peripteron welches dem freieu Umgange offen stand und anf keine Weise abgesperrt war.

Von hier in dasselbe gelangt, war es ferner unmöglich den Fronsos wie das Posticum anders zu betreten als wiederum durch das mittlere ihrer Intercolumnien; in diesem nur bestanden die Gitterfthüren, alle andern Intercolumnien dagegeu waren mit festen Gittern ohne Tbüren ahgesperrt. Die Stufen hier hatten keine Mittelstufen nöthig, denn der Auftritt beträgt nur 14 Zoll im Durchschnitt.

Der Zagang von Osten zu Pronnos und Cella stand anter Versehüße der Verwähungsbeannten des Schatzinventares, der Tamiai; dem Voike war er nur an den Tagen der Pestlichkeiten in der Cella geöfflet. Denn im Pronnos sehon wird hekanntlich ein hedeutender Theil des kostbaren Geräftleschatzes aus edlem Metall aufbewahrt, mit welchen auch die Cella angefüllt ist; daber die Verwahrung der Intercolumien dieses Raumes von der Schwelle bis zum Epistylion, mit schätzenden Gittern. Der Zugang zum Opisthodomos dagegen, als dem Raume der General-Staatskasee, ist der beständige und vielgenutzte Verkehrs- und Geschäftsweg für die Tamiai gewesen welche den Geldschatz verwalteten, wie für Alle welche in geschäftlichen Beziebungen mit ihnen zu verkehren hatzen.

Bezeugen daher schon vor der Ostfronte die noch rorhandenen Retat des Planam die nmittelhare Bertetung der Zagangstreppe, dann kann über ein gleich bohes Planum zu ei dieser Treppe vor der Westfronte, bei dem 5 Pafa hohen Sterechat hier, noch weniger Zweifel bestehen. Schon Penrose fühlte sich deshall gedrungen hier ein solches vorauszusztzen, ohne daße er jedoch weitere Erweise für dessen Vorhandensein zu geben vermochte. Daß man seit dem Verschwinden desselben bereits zur Anlage einer gleichen Nothtreppe griff als sie in jüngster Zeit hier vorgelegt ist, wird später hemerkt. Ans der Arbeit des Sterechates hier kann mit völliger Gewifabeit erkannt werden daß ursprünglich keine massiev Vorlage bestand, denne sis tkeine Einhindung wahrranchmen.

Wie gesagt bot das Planum nur an diesen beiden Stellen vor dem mittern Intercolumnium beider Pronten den Anfgang über die Stufen, vor keinem andern Intercolumnium weiter-bestand ein Aufgang. Noch weniger konnte das Planum zu diesem Dienste auf den beiden langen Seiten der Gebündes sein, hier erfüllte es nur den Zwekt der Dekkung des rohen Stereobates und zugleich der Ableitung des Traufwassers.

Als entscheidende Wahrzeichen von dieser Dekkung des Sterechates hestehen noch andere Merkmale; es sind dies folgende. Einmal der im Maafee völlig nogleiche Vorsprung des Stereobates unter dem Marmorbane. Er springt an der Sidseite S Fuß vor; an der Nordseite, auf dem ersten Dritteil ibrer Länge 14 Fuß, auf dem zweiten 4 Fuß, auf dem dritten nur Z Zoll. Aber auch jede Schiebt springt unter der obern bervor. Sodann zeigt sich an allen Punkten eine ungleiche Höbe desselben über dem Pelsboden. Ferner besteb eine wechselnde Schiebtung und verschiedene Höbe seiner einzelnen Lagen bei gazu nesymmetrischer Form ibrer Plinfahen und deren Fugenwechsel. Endlich ist eine durchans nursgelmäßig gehalten und rob gelassene Vorderliche vorbanden, welche in ganzen Schichten noch den sogenannten Werkzoll, in der aberichendaten Form an feich trägt.

Ansser dieser technischen Beschaffenheit des Stereobates selbst, tritt für das Plannm und die Höbe desselben vor ihm ein charakteristisches Kennzeichen auf. Das ist die Anlage eines Marmorabakus welcher in gleicher Stärke und Ansladung den Stereobat rings um wagrecht abdekkt, also noter der dritten Marmorstufe den Marmorban beginnt. In dem kleinen Grundrisse Fig. 1 ist dieser Abakus dunkel, anch der vorspringende Stereobat unter ibm angedentet; in den Zeichnnngen größern Maassstabes ist er durch a markirt. Dieser Abakus hat seine merkenswerthen technischen Bezüge. Er bildete keineswegs eine anterste oder vierte Stufe; denn wohl beträgt seine Höhe 10 Zoll, sein Vorsprung von 4 Zoll jedoch macht keinen Auftritt möglich; er war einzig nud allein zur Regelung des Plannm vor dem Stereobat bestimmt, er war der Lehrabakus welcher die Normale und Lebre für die Höhe wie die Wage des Plannm angab. Vor ibm setzte das Letztere nnmittelbar an, so wohl das piräische mit seiner Marmordekke in Osten and Süden, wie das von Erde aufgeschättete in Westen and Norden. Ich babe bei keinem andern Denkmale noch eineu solchen Abakns bemerkt, kann daher für das sonst nuerklärbare Vorkommen desselben hier keinen andern Zwekk als den eben genannten finden.

Schon in den angeschlofsenen Zeichnungen treten die eben berührten Wahrnehmungen hervor, die folgende Betrachtung jeder einzelnen Seite des Gebändes insbesondere wird sie vollständiger erläutern. a) Ostfreite. Es ist schon erwähnt wie vor der Ostfronte ein pirtiisches Plannm in zwei Lagen mit Marmorboden den wagrecht abgeglichenen Pelshoden dekkte. Dies dehnt sich gegen 16 Fuls nach Osten hin aus und geht von der Nordekke nn, die Fronte entlang his nahe zur Sädekke wo der Absturz des Felsens beginnt. Von hier ab füllt der piršische Stereobat die Tiefe bis zur wagrechten Höhe des Planum so aus, das bereits die Sädekke desselben über 20 Fuls Iodhrecht hinnnter auf den Felsboden geht; 8 Fuls hoch ragt dieselbe jetzt noch aus der hoben Erdechtung auf der Südseite hervor.

Dafs kein Plannm aus Erdschütung vor dieser Fronte bestand, darüber läst der Zustand der Bodenfälche nicht werifeln. Die Marmordekke mochte die Stärke des Lehrabakus hahen und händig an dessen Vorderfälche ansetzen. Die obere prifäleche Schicht unter hir ist his auf wenige Reste verschwanden, die sweite zum grösten Theile wohlerhalten; wo sie aber felbt liegen ihre Bettungen im Felsboden vor Augen.

Verschwand natürlich mit der Marmordekke auch jede Spur welche irgend eine Gründung auf ihr hezeugen könnte, so kann hierans ahgenommen werden wie ganz ohne augenscheinliche Kenntnifs des thatsächlichen Zustandes Diejenigen geschlossen haben welche die Spuren einer Altargründung hierber verlegten.

Aber ein anderer Umstand verdient hier besonders Anfmerksamkeit. Nach der Södekke hin zeigt sich der Rand des Restes von der obern piräischen Lage, in der Form gearbeitet wie Fig. 6 und 7 sie giebt. In gleicher Weise kehrt dies an der ganzen Södecite Fig. 5 wieder. Das weist auf den Ansatz eines Rinns teines hin, welcher dienen sollte um das vor der Fronte auf dem Planam niederschlagende Regenwasser na sammeln und ahzuführen. In der Zeichnung ist durch punktirte Linien dargestellt wie dieser Rinnstein dem dazu vorhereiteten Rande angefägt sein konnte. Den Fingerwig welchen diese merkwürdige Form gicht hat man biber unbeschett gelaßen weil man sich dieselhen nicht erklären konnte. D Sädestie ist Ver. Dieses präisische Plaunum vor der Oct-

bindung mit der fronte hildet wie gesagt kurz vor der Süd-Burgmauer. Ost-Ekke schon den hohen Stereobat. Derselbe biegt hier nm die Ekke und geht in gleicher Höhe, jedoch nur in einer Breite von 52 Fnss vor nnd unter der ganzen Südseite hin, bis er sich mit dem Planum vor der Westfronte vereinigt. Unter der Ekksäule in Westen hat schon Rofs (Archäol. Aufs. S. 88. Taf. V.) seine Vorderseite bis auf den Felsen hinunter, in der Höhe von 20 Fuß nnd ans 13 Schichten bestehend gefunden; zur Hälfte wird diese Höhe noch von der antiken Erdvorlage gedekkt. Bedenkt man dass der Stereobat in der Westfronte noch nater der dritten Sänle von der S-Ekke, eine Höhe von 5 Fus his auf den Felsen, unter der Ekksäule aber schon gegen 20 Fus zeigt, dann kann aus dem Unterschiede von 15 Fuß schon der schnelle Absturz des Felsens auch hier erkannt werden. Wie das Plannm vor der Ostfronte, war dieser Stereobat mit Marmorboden belegt; es fand also dessen Fortsetzung vor der ganzen Südseite bin in gleicher Wage mit dem Lehrabakns statt. Wie dort zeigt sich auch hier der vordere Rand der obern piräischen Schicht mit einem halben Falze zum Anschluß eines gleichen Rinnsteines aus Marmor wie die Zeichnung Fig. 5 es deutlich macht (vergl. Penrose Pl. 9). Ich habe ganz dieselbe Art der Verbindung am Tempel der Athena-Polias aufgefunden und daraus die Erklärung dieser Form gewonnen. Unter der westlichen Ekksäule (Penrose Pl. 9) beginnt diese Vorrichtnng, mithin auch die Anlage des Rinnsteines dessen Zwekk hier an sich deutlich ist. Auch sein Gefälle, von hier nach Osten gehend, ist von mir erkannt. Um dieses nämlich zu erwirken ist von dieser Seite eben so wie vor der Ostfronte, die mit Falzung versehene piräische Schicht zur Hälfte der Höhe dem Lehrabakus vorgesetzt, sinkt aber von jener westlichen Ekksäule his zu ihrem tiefsten Punkte in der Ostekke um 2 Zoll; and dies giebt eben das Gefälle. Ich bin nun der Ansicht dass diese Rinne ihr Wasser in eine kolossale Hydria oder ein irdenes Fass absetzte das sich vor der Ostekke des Stereobates im Erdplanum am Ende des Gcfällcs befand. Ueher solche Hydrien ist der folgende Abschnitt zu vergleichen. Die Andeutung dieses Wasserzuges ist im Plane Fig. 1 eben nach dem Gange seines noch vorhandenen Ansatzes gegeben. Dahei ist vorausgesetzt dass der Rinnstein nicht bloß das Regenwasser aufnahm welches vom Gebäude nnd dem Marmorboden auf dem Vorsprunge des Stereobates kam, sondern anch dasjenige welches von dem mächtigen Erdplanm zwischen ihm und der Burgmaner zuföts;
denn ohne Zweifel wird man so praktisch gewesen sein dieses Planum vom Rinnsteine ab nach der Burgmaner ihn sant ansteigen zu lafsen, um ein Gefälle nach der Rinne zu gewinnen. Es liegt auf der Hand wie sonst ohne dieses Sammelfaß vor der Nord-Ost-Ekke, nur übrig blieb dem Wasser irgend wo in der Näbe einen Ausgang durch die südliche Burgmaner zu hereiten. Ich hin indes geneigt zu glauben
daß sich auf dieser gazuen Strekke vor der Rinne mehre Hydrien als Sammelfäßere befunden haben in welchen die Rinne
theilweise ihr Wasser absetzte.

Dieses Plannm muſste zum größten Theile noch in christlicher Zeit erhalten sein; denn für seine Benutzung zur Communication mit dem Gebäude in dieser Zeit liegen die Zengnisse noch in den großen Marmorstufen vor Augen. In dem Pteron rings nm, aber vornehmlich dieser wie der Nordseite, waren eine Anzahl christlicher Kapellen und Altarstätten so eingerichtet dass man eines oder mehre der Intercolnmnien durch kleine Schrankenmanern zwischen Sänlen und Wand zu solchen abgeschlossen hatte. Hierdurch wurde natürlich die Communication in den Ptera aufgehoben, man konnte jede Kapelle nur con vorn betreten. Um den Eingang dazu nber die hohen Marmorstufen zn gewinnen, nahm man sich nicht die Mühe Mittelstufen aufzulegen, sondern stellte durch Ausschnitt der grosen Stufen in ganz flüchtiger und roher Arbeit, solche Mittelstnfen her um den Aufstieg zu ermöglichen. Drei Interco-Inmnien zeigen hier nicht blofs diese Stufenansschnitte, sondern auf der obersten Stnfe und im Mormorboden hinter ihnen noch die Bettungen, Dübellöcher, Pfannenlager und Flügelspuren für Schrankenthüren und Einschlussgitter nach vorn zu. Der Jesuit Babin (Laborde a. a. O. I., 198) fand bei seinem Besuche des Gebäudes im Jahre 1672 noch diese Kapellen-Anlagen; er beschreibt sie dentlich mit den Worten: "le long dn Temple il y a nne allée on galerie de chaque côté, où l'on passe entre les murailles du Temple, et dix sept fort hantes et fort grosses colomnes canelées Entre ce beanx piliers, il y a le long de cette galerie une petite muraille, qui laisse entre chaque colomne un lieu qui servit assés long et assés large pour y faire nn Antel et nne Chapelle; comme l'on en void aux côtés et proche des mnrailles des grandes Eglises".

Vor dem Rinnsteine auf dem Stereobat setzte die Erdschöttung das Plannm an; sie füllte den ganzen Ramm zwischen ihm und der südlichen Burgmaner aus, letztere diente ihr zur Fottermauer. Ich habe sehon gesagt wie der Rest dieser antiken Erdvorlage noch heute zur Hälfte der Höbe und in seiner ursprünglichen Mischung vorbanden sei.

Es lenchtet wohl auf den ersten Blikk ein daß der grosse Vorsprung des Stereohates von 54 Fnfs hier, welcher von dem Vorsprange der andern Seiten so auffallend ahweicht, auf einen ganz besondern Zwekk hindeute. Ich glaube in solcher mächtigen Vorhreitung des Grundhanes eine bauliche, eine structive Nothwendigkeit zn erkennen; nämlich die statische Sicherung des Gebäudes in seinem ganzen südlichen Theile. Bedenkt man wie das Profil des Felsens von der dritten Säule in ieder Fronte an, so plützlich abfällt daß es an ieder Südekke bereits gegen 20 Fpfs unter die Marmorstufen gesonken ist, dann mnis man sagen dass die Grundung der ganzen Südseite des Parthenonbaues die gefährlichste und zugleich kühnste aller Anlagen auf der ganzen Burg sei. Schon die südliche Cellenwand steht auf dem Kamme, das ganze Pteron vor ihr aber vollständig anf der nach Süden gehenden Abstnrzfläche des Felsens. Von der Cellenwand an geht diese Neigung des Felsens unter der Burgmauer hinweg und stürzt außerhalh derselben schroff nach seinem Fuße hinnnter. Das also erklärt nicht bloß die enorme Höhe, sondern auch die mächtige Vorbreitung des Stereohates. Gerade hier kam es vor allem daranf an den Ban durch diese gewaltige Ansdehnnng der Snhstruction unwankbar zu sichern; gerade hier mniste einer jeden Neigung zum Herabbewegen der schweren Säulenreihe mit der Last von Dekko und Dach, auf das Sorgfältigste vorgehengt werden.

Diese Wahrnehmung aus den angegehenen Gründen ist meise Wissens noch nicht gemacht; ihr stimmen noch andere Thatsachen bei welche durchaus im Zusammenhange damit stehen. Nicht bloß unter dem Parthenon ist ein solcher Stereobat nöthig gewesen, die ganze Strekke der södlichen Burgmauer, von der Westekke des Gebündes an bis zur Umbiegung ihres Winkels in Osten, steht ganz eigentlich anf der vorderen Kante eines solchen Stereobates oder einer solchen künstlichen horizontal abgeglichenen Terrasse, deren Höhe in den tiefsten Senkungen des Felsens ein Maafs bis zn 60 Fnfs erreicht. Auf der Vorderkante dieser ansen abgeböschten Terrasse setzt die Burgmaner auf, deren Höhe an jenen Punkten wo die Terrasse hinunterreicht, zu Außen gegen 66 Fuß, zn Innen nur 6 Fnís beträgt. Diese ganze Mauerstrekke, dazn ein großer Theil an der Ostseite, ist mit solcher Terrasse nnterbant welche sich auf dem Abstnrze des Felsens hinziebt nnd so weit innerhalb auf den Felsen anfgreift, als zur Herstellnng einer wagrechten Ausgleichnng erforderlich war. Die Breite dieser Terrasse gegen Mitte der Südseite des Parthenon, beträgt an 24 Fuls (Rols a. a. O. S. 94). Das ist mithin nicht die Stärke der Burgmauer, wie Ross noch irrtbümlich glaubte, sondern nur die Breite der Terrasse: denn die anf ihr stehende Mauer ist höchstens 4 Fnfs dikk nnd zieht sich nnr in dieser Dikke anf ihrer ganzen Südstrekke hin; während dem liegt die Fläche der Terrasse innerhalb anf iedem Pankte dieser Strekke, in einer Breite von 14 bis 24 Fuss da. Dies Verbältnis erklärt anch die starke äusere Böschung der Maner selbst, welche am Fusse auf dem Felsen nber 6 Fuss vor dem Lothe des Kranzes vorspringt; es erklärt eben so die ganze Reihe Widerlagspfeiler ansserhalb. deren bier neum in einer Stärke von 9 bis 10 Fuss der Sicherung wegen vorgelegt sind.

Auf der Oberfläche dieser Terrasse welche innerbalb der Burgmaner siehthar ist, liegt überall der piräsiehe Stein in seinem Gefüge jetzt frei zu Tage. Beulé hatte Recht anznehmen daß die Erzgruppen der Gigantomschie, des Amszonenkampfes, der Marathonschlacht und des Gallierkampfes sammt dem Bilde des Olympiodor, keineswegs auf der hierfür nicht breit geung gewesenen Maner, vielmebr auf Bahra hinter ihr standen; allein er hat Unrecht diese Bahra weit von der Maner gesondert abzuräkken; sie lehnten sich bindig derselben an, überragten sie aber noch, nm die meter Lebensgröße gehaltenen Bildwerke (Pans. 1, 25, 2) von nnten in ihrer vollen Höbe siehtbar zu machen. Die piräisehen Bestandteile eines dieser Bahra sehe ich in dem Reste well

cher, gegen 50 Fuss lang and 16 Fuss hreit, noch vorhanden and in Fig. 1 angegeben ist; es mochte dieses Bathron das erste sein welches die Reihe nach Osten hin begann. So schlossen sich diese Erzgruppen mit geringer Intervalle jener Reihe Statnen an die, wie ich später bemerken werde, vor den Säulen des Partbenon standen und unter welchen einige von den Statuen seien möchten die Pausanias am Parthenon sahe. In der Gruppe der Gigantomachie mniste das Bild des mit dem Thyrsos kämpfenden Dionysos wohl in der Axe des Tbeaters gestanden haben; denn bekanntlich wurde dasselbe vom Sturmwinde in das Theater binahgeworfen nnd gab so für den Antonins, der seinem Namen als Neodionysos daran geschrieben hatte, ein Prodiginm des haldigen Sturzes und Todes. Wahrscheinlich bing auch unter diesem Götterkampfe, außen an der Burgmauer in der Axe des Theaters über der Höhle des Thrasyllosmales, jene goldne Aigis des Attalos.

Aus der Zeichnung Fig. 6 ist der Charakter des Sterebate der Südekke zu erkennen; seine Schichten sind von nugleicher Höbe, ihre einzelnen Plinthen von verschiedenen Mafsen. Die oberste der Schichten natter dem Lehrahakus zeigt sich zum Ansatz des Rinnsteines gearbeitet; till vier folgenden tragen durchglängig noch den Werkzoll in der versebiedensten Form und his zur Dikke von 3 Zoll auf sich; nur na den untersten Schichten ist derselbe flüchtig abgenomenen. Die Arbeit zeigt aber klar wie kein Freiliegen desselben zullseigt war.

c) Westfrante. Die Ansicht des Sterechates in Fig. 2 läfst hier dieselbe Behandung der Schichtung und libres Werkzolles erkennen wie an der Südseite; von einem Preistehen konnte hier ehen so wenig die Rede sein. Das Erdplaamm erreichte unter dem mittlenen Intercolunnium die Höhe von 4

p Taß, von ihm hetrat man gleich die Marmorstufen welche zu diesem Intercolumnium hiaunführen; im Westen wurd die Erdfüllung von der sebon ohen erwähnten Puttermauer gebalten und begrenzt.

Rofs (a. a. O. S. 83) fand diese Stätte noch mit der Erdschüttung hedekkt welche man zur Geschützposition dahin geführt batte. Beim Hinwegräumen kamen auf dem Felsen zwei Lagen piräischer Steine zum Vorschein, die stnmpf vor den Stereobat gelegt waren; die Zeichnung Fig. 3 in 11 giebt dies wieder. Sie hatten den Anfang einer Treppe gebildet welche seit Versehwinden des Erdplanums den Aufgang vermittelte. Eine gleiche Nothtreppe aus Marmorstükken ist seit mehren Jahren hier wieder angelegt.

Die Lager und Lehren der antiken Zwischenstufen, sa in Fig. 2, so breit als der Abstand der Sänlenaxen, sind noch vorhanden; eben so ist der Ansatz der untersten Stufe vor dem Lehrabakns sichtbar. Wie ich die gewesene Anordnnng ans den Resten erkenne macht die Fig. 3 deutlich. Die piräische Schicht auf welcher die untere Stufe ruhte, sprang in der ganzen Länge derselben vor; von dem Vorsprunge sind noch die Reste übrig. Dass nur ein Erdplanum, nicht ein piräisches Planum mit Marmorboden wie vor der Ostfronte, hier vorhanden gewesen ist, beweist der Felsenboden; von Bettungen und Lagern für piräische Plinthen findet sich keine Spnr, der Fels liegt in seiner natürlichen Oberfläche da. Anch die Vorderfläche des Stereobates zeigt genan daß keine Einbindung einer massiven Vorlage möglich war. An der Südekke, in der Höhe des Lehrabakns, vereinigte sieh das Plannm hier mit dem Planum der Südseite in wagrechter Ebene. Ich erinnere dass unter der Säule vor der Südekksäule, der schroffe Abfall des Felsbodens nach der Burgmaner zu beginnt; daher der 20 Fuss hohe Stereobat in der Südekke.

a) Nøråseite. Der Stereobat hat an keinem Punkte seiner Länge hier eine gleiche Höhe. Am blöchsten steht er nuter der Westekke; von dort nimmt er nach Osten hin allmählig ab, liegt in Mitte der Seite nur 1 Fnú fiber dem Felsen, nuter der Ostekke jertt mit der Oberfäche desselben gleich. Penrose irrt wenn er meinte dals der Marmorban nuter dieser Ekke auf dem Felsen lagere; eine Sondirung die an zwel Stellen hier von mir erwirkt ist, zeigte an beldeu Stellen den präsischen Stein nuter dem Lebrabakus tief in der Felsen gestettet. Die Zeichung bei Fig. 8 macht das Profil der Einbettung deutlich.

So wechselnd als die Höhe, dabei jedoch völlig nnregelmäßig, ist anch die Ansladnag des Stereobates. Die Unregelmäßigkeit ist so bedeutend daß schon sie allein und ohne Weiteres bezeugen würde wie derselbe niemals für eine freie ungedekkte Lage berechnet gewesen sei; auf einem Drittel der Länge springt er 1; Fuis, auf dem andern 10 Zoll, zuletzt nur 2 Zoll vor; auch steht auf vielen Plinthen noch der Werkzoll. Seine Schichtung ist der Art dass sich gegen die Westekke hin sogar lange Marmorplinthen eingeschoben finden; die piräische Schicht ist hier heransgehanen und Marmor dafür eingesetzt. Das eben ist nun ein zengendes Merkmal von dem Zustande in welchen vornehmlich diese Strekke des Stereohates bereits in der antiken Zeit gerathen war; denn dieses Unterfahren mit Marmor ist antike Arbeit, obwohl es lange nach Vollendung des Baues vorgenommen wurde. So schadhaft war schon damals diese Strekke, dass man sich genöthigt sahe den nawankharen Marmor einznflikken um dem bereits begonnenen Sinken Einhalt zu thun; doch zeigt die ganze Nordseite durchweg den piräischen Stein des Stereobates so angegriffen dass sich seine Comprimirung nnd die Senkung des Marmorbanes leicht erklärt. Daher ist auch die Vorderkante des Stylobates . 04 nnter das Normalniveau gesunken; es haben sich die Säulen mithin um so viel mehr gesenkt als ibr normaler Stand ursprünglich es bedingte. Am stärksten ausgewittert und zerfressen zeigt sich das Gestein der obersten Schicht unter der westlichen Ekksänle anch schon in der Westfronte; es ist das der Grund weshalb diese Ekke tiefer gesnnken ist als die Süd-Westekke.

Die Ursache solcher Zersetrung des piräisehen Steines auf dieser Seite ist nur in der mitternfichtigen Lage zu suchen. Auf dieser Seite erzeugt sieb zur Nacht oder gegen Morgen beständig Thanbildung, der piräisehe Stein ligte beständig im Schatten and wird nie von der Sonne berührt. Bei seiner porösen Beschaffenbeit, die Penchtigkeit anfahemen and einsangend, wird er hier deuwegen niemals trokken. Wenn das noch heute der Fall ist, wo bis anf den Theil des Opisthodomos die beschattende Halle und Wand des hohen Gebändes gefallen ist, dann kann man wohl abnehmen in welchem viel hölteren Grade die Entwikkelung von Fenchtigkeit an dieser Seite früher stattgefinden habe. Man kann sich daher nicht wundern wenn die Westekke um. 27, die Odstekken m. 40 nnter die Hölte im Mitten des Stylobates gesanken sind, wie das weiterhig gegegtet wird.

Der Felsgrand vor dem Stereobate fällt nach dem Poliastempel hin ah; er trägt nirgends unmittelbar oder in der Nähe vor dem Stereobate ein Zengniss von Bettungen welche auf eine ehmalige massive Vorlage hindeuteten wie sie vor der Ostfronte hesteht. Wie nur ein Erdolanum hier vorgelegen haben kann wird auch durch Anderes bestätigt. Noch im letzten Kriege lag die Vorschüttung hier so hoch, dass man nach Anssage des Herrn Pittakis den Bruder desselben der an einer Wunde starh, nahe der Westekke begraben konnte. Sodann fand noch in älterer christlicher Zeit ein Aufgang zu dem fünften Intercolnmnium von der Westekke statt; denn in diesem Intereolumnium sind noch die Spuren von der Gründnng eines Gitters mit Thure vorhanden welches im Pteron. von den Säulen his zur Wand, einen Vorplatz als Narthex abschloss, durch welehen man zn der niedrigen Thure gelangte die auf eine ganz rohe Weise in der Wand des Opisthodomos eingehroehen ist. Diese Thüre correspondirt also mit der andern welche sich gleicher Weise durch die Südwand in denselben Raum eingebrochen zeigt. Zu erläutern warum beide Thüren in christlicher Zeit angelegt wurden, gehört nicht an diesen Ort.

Aber zwei andere Gegenstände von Bedeutnng sind hier noch zu erwähnen die sich his heute unversehrt in Form und Dienstleistung ans dem Alterthume her erhalten haben. Es sind zwei tief in den Felsgrund eingebrochene Hydrien oder Wasserfüsser, ein kleineres und ein größeres. Sie hatten die Bestimming so viel Transwasser vom Dache des Gehäudes aufzunchmen als ihnen zuflofs; das neben hin fließende wurde ohne Zweifel am tiefsten Rande des Erdplanum vor der nördlichen Futtermaner in einem Rinnsteine wieder gesammelt und nach tiefer liegenden Fässern geleitet. Das kleinere findet sich mitten vor dem sechsten Intercolumninm der Ostekke, nahe am Stereohate, ist ziemlich in Quadratform tief in den Felsen gesenkt und hat eine Mündung die durch einen Steindekkel mit rundem Loch geschlossen ist. Die Stätte des größern ist vor dem zweiten Intercolumninm, wie es die Zeichnung Fig. 1 and Fig. 8 angieht. Anch hier zeigt sich der Felsboden anf eine Strekke horizontal abgegliehen und in mitten dieser Fläche eine Mündung von 3 Fnss Länge nnd Breite, die im Rande jedoch nicht zum Einsetzen eines Steindekkels gefalzt ist. Beide liegen 13 Fuß normal vom Stereohate, schon auf dem ahwärts gehenden Felsboden. Der letzte Wasserbehälter entspricht in seinem Profil vollkommen der Form einer Tholos, deren Opaion eben die Mündung hildet. Ihr Boden liegt jetzt 11 Fns nnter der Mündnng, ihr Durchmesser zeigt nach Schätznng gegen 10 Fuss; allein der wirkliche Boden muss viel tiefer liegen, weil er durch eingeworfene Steine ietzt hoch bedekkt ist. Wie das kleinere vorhin erwähnte Fass ist auch diese Tholos znr Dichtung der Felsrisse nnd Glättnng des Innern, stark mit Mörtel ausgekleidet. Die Verkleidung ist mit jenem röthlichen Cement bewirkt der aus Marmorkalk, rohem Marmorgries nebst Ziegelmehl bereitet wird, auch wegen seiner Unverwüstlichkeit in Wasser und Wetter überall in Attika bei Wasserbauten und zur Bekleidung von Felshauten angewendet erscheint.

Ich habe leicht ermitteln können dass in beiden Behältern nicht quillendes sondern gesammeltes Regenwasser besteht, welches von der jetzt nakkt liegenden Felsfläche wie vom Marmorboden des Gehäudes her in diesen Fässern zusammenfliefst. Nach meiner Ansicht sind in beiden zwei Beispiele und treffende Zeugniße jener ehmaligen Anlage von Hydrien an dieser Traufseite erhalten, wie ich dieselhe vor der südlichen voransgesetzt hahe; denn hier wie dort war gleiches Bedürfnis zur Sammlung vom Tranfwasser des Daches vorhanden. Diese Ansicht wird durch die Lage heider Fässer bestärkt. Denn nicht auf dem tiefsten Punkte vom Gefälle des nach dem Poliastempel ahfallenden Bodens liegen sie. beide sind vielmehr dem Trauffalle möglichst nahe gerükkt. wie vorhin angegehen ist. So hildete die Tholos den ersten, das Fass den zweiten Wasserfang vor der Traufe. Weiter hin nach Westen zu mochten sich mehre irdene Hydrien anschließen welche in die hohe Erdfüllnug eiugesetzt waren, weil erst von Mitte der Seite ah mit der Höhe des Sterechates das Erdplannm zn einer Höhe von 5 Fnfs wächst, nnd eine solche erst die Einsenkung solcher irdenen Fässer möglich machte. Von der Ostekke bis znr Mitte war es dagegen namöglich besondere Hydrien anzuwenden, weil das niedrige Erdplanum keine Höhe zur Einbettnng derselben darbot; hier konnte man nur im gewachsenen Felsen selbst diese Fässer einbrechen. Und so haben sich denn Letztere unversehrt, und mit ihnen wie gesagt zwei Beispiele der antiken Wasserfänge noch erhalten; während weiter naten mit dem Erdplanum auch die Hydrien versekwunden sind.

Ich meine daß die Lage dieser Behälter, vor der Mittersachtszeit des hohen Gebäudes und im kölhen Pelsenbette,
von den Alten vortreflich gewählt und genutzt sei. Denn
hier, ohne jede Sonne, vom bohen Gebäude fortwährend beschattet, mustte sieh das eingeströmte Wasser abkühlen und
vor Verdunstung geschützt frisch erlalten; wogegen die Wasserfässer vor der Südseite schattenlos, in einem dem Strahle
nund Reflexe der Sonne beständig ausgesetzten mul mehr erwärmten Boden standen. Ohnerachtet jetzt die hohen schattenden Wände auch au der Nordseite gefallen sind, bewahrt
das Wasser in den Pässern doch noch die ganze Kühle und
Prische welche zu seiner Erhaltung und Reinheit nöhüg ist;
anch erzeugt sich wie gesagt nur vor dieser Seite noch an
iedem Morgen die Bildung von Thau.

Ich will hier den ehmaligen großen Bedarf and Verbrauch von Wasser auf der Burg nicht weiter berühren, bemerke jedoch daft der Aufwand mit welchem die mächtige gewöllte Clateren aus frähnischer Zeit an der Nordesite der Ostportikus der Propyläen angelegt ist, sehr offen bezeugt welchen Werth man auf Sammlung des Regenwassers zu allen Zeiten gesetzt habe in welchen die Burg benutzt geween ist. Aus derselben Zeit rührt die Zeiteitungsrinne her welche, von Sädost berunter anbei dieser Glateren laufend, in den Felsboden geschnitten ist und ihr das Regenwasser zuführt; sie mols früher noch mit Marmor- oder Eigeplaten bedekt gewesen sein, denn der Falz hierfür ist in beiden Rändern des Rinnsteines noch übrig.

Nach Angabe des Herrn Pittakis ist neben dem erstern Fafse nicht blofs das Stükk einer Marmorbasis mit dem Fragment eines Oelbamnes und der Füße des Poseidon, sondern auch der dazu gehörende Torso des Gottes gefunden. Daraus sehliefst er daß sie Gruppe der Athena nud des Poseidon, sehliefst er daß eine Gruppe der Athena nud des Poseidon, den Oelbaum und das Kyma herrorbringend (Paus. 1, 24, 3), hier gestanden habe; er will also das Kyma in Bereibnng zu dem Wasserbebälter setzen. Man wird aber schwerlich zugestehen dass die Illustration dieser Gruppe durch einen Behälter mit Regenwasser hätte geschehen können, zumal das "κυμα άναφαί-** in der Gruppe schon dargestellt war; die Nachbarschaft beider Dinge war rein znfällig. Aber so viel ist gewiss dass die Anlage beider Behälter einen sehr frühen antiken Ursprung bekandet: die der Tholos gewifs, denn diese scheint bereits vor Gründing des Parthenon bestanden zu haben. Es ist Thatsache wie solche Felstholen zu den ältesten Anlagen gehören, schon mit der Antochthonen-Zeit beginnen und dieser eigenthümlich sind; sie kehren in ganz gleicher Form und Arbeit, tief in den Felsboden von oben her eingesenkt, nur in weit mächtigern Dimensionen durch ganz Attika wieder. In der hochalten Siedlung an den südlichen Abhängen des Museion und der Pnyx, jener Felsenstadt aus der Kranaer Zeit, sind dieselben so zahlreich dass man ohne große Vorsicht diese Stätte nicht durchwandern darf, da man sonst Gefahr länst durch die jetzt nicht mehr bedekkten Mündungen binabzastürzen. Sie liegen hier zuweilen paarweise und innerhalb nnter sich verbanden neben einander; alle jedoch sind nur von oben herab zn besteigen, so dass man bloss mit langen schmalen Leitern, wohl Strikkleitern, auf den Boden hinabgelangen konnte. Darin erinnern sie sehr an die Anlage derienigen nnterirdischen Thesauren welche nur von oben angänglich waren (m. Abhandl. im Philolog. XIX. 1. 5, § 2.). Anch zn Eleusis kehren dieselben wieder, nnd bereits am Hieron der Aphrodite, binter Daphni, liegt eine solche Tholos im Felsboden. Vortrefflich erhalten, ansser der Oeffnnng im Zenish auch von nnten zngänglich, ist schon iene mächtige Tholos im Nordabbange des Felsens zwischen Museion und der pelasgischen Halbkreismauer; sie gehört zu den Felsengemächern welche im Volksmande Gefängniss des Sokrates heißen. Dass diese anf keinen Fall zum Wasserbehälter gedient habe ist klar; denn der antike Pntz des Innern zeigt an vielen Stellen dentlich die prsprüngliche Malerei, auch spricht der Zugang vom Nebengemache auf dem Boden, durchans dagegen. Ibre Zenithmundnng (Opaion) zeigt eben so noch den Falz zum Einsetzen des verschließenden Dekkels wie es bei den andern sammtlich der Fall ist; allein bier dient das Opaion sicher nnr zur Beleuchtnug. Das Nehengemach ist in seiner Dekke dachförmig gearbeitet. Oh man hier Gräber oder Wohnungen zu sehen habe ist erst noch zu ermitteln; ich kann mich in diesem hesonderen Falle nur für Grabgemächer entscheiden und habe dafür Belege die jedoch nur audern Ortes gelteud gemacht werden können. Denn wer da meint dass ein Grabgemach keine Zenithlicht-Oeffnung haben dürfe, damit gleichsam die Wohnung des Todten vom Lichte und von der Verbindung der Oberwelt abgeschuitten werde, dem widersprechen großartige und ganz bekannte Grabgemächer. Wozn aber diese merkwürdigen Tholosanlagen im Allgemeinen dienten, mag man sie cisternae, mundi, siri oder farissae nennen, ist bis heute noch unerklärt; ansser der Tholos am Parthenon habe ich keine einzige weiter als Wasserfaß constatiren können. Die Rolle jedoch zu ermitteln welche sie einst spielten, in Verbindung mit ihrer großen Zahl auf einer geringen Ausdehnung, verdient im hohen Grade die Aufmerksamkeit der Alterthumsforschung.

3. Erdplauum ver Obgleich mit dem hisber Gesagten auf dem Nerebate. ein Erdplauum als Vordekke des Sterenbates, eben so auf die Weise der Ahwässerung dessolbte dezulich augespielt ist, will ich auf diesen Gegenstand doch noch einmal zurükkeshen um ihn nach einer Seite hin besonders ausstuführen und zu ergänzer.

Im Vorbergebenden ist der Zustand der äußern lothrechten Seite des Sterechates als technisches Zengniß für die ursprünglich verdekkte Lage in Ansprach genommen. Nirgends zeigte sich diese Seite weder gleich im Höbeumanke der Schicten, noch wagrecht durchgeschichtet; die einzelnen Schichten hatten völlig nagleichen Vorsprung nuter einander, ganzo Schichten trugen noch den rohen Werkzoll in den verschiedensten Formen und Profilen; die Maafse der einzelnen Plinthen sehlat waren wechselvoll, die Versetzung der Stoßfugen zufällig, der Vorsprung vor dem Marmor völlig verschieden. Endlich war der Stereobat an keiner Seite des Gehändes von gleicher Höhe, es sehwankte diese zwischen Null und 20 F.

Alles dies steht nun gerade im strikten Gegensatze zu der Art nnd Weise der antiken Construction für Wände nud Mauern des Banes, wenu diese dem Anhlikke dargehoten werden sollen. Es ist ein bekanntes Wahrzeichen der antiken Structur an solchen Monumenten, dass auf die Eurythmie and Symmetrie, auf Gleichmaass der einzelnen Plinthen und der ganzen Schichten, auf Strenge im Versetzen ihrer Stoßfugen wie zuletzt auf die Ahglättung des Werkzolles, die größte Aufmerksamkeit gerichtet war. Ueberall wo ein Stereohat unter dem Marmor frej vor Augen liegen sollte, ist diesem Brauche entsprochen; überall dagegen wo er verdckkt ward, trägt er auch den Werksoll noch. Man kann das am Stereobate nnter der nördlichen Prostasis des Poliastempels wahrnehmen wenn die Erdfüllung vor ihm anfgegrahen wird. Aus dem Znstande vom Stereobate des Parthenou welcher also diesem in allen Bezügen widerspricht, kann man deshalh wohl die Ueberzengung gewinnen dass er an keinem Punkte frei dem Anhlikke dargestellt, sondern an drei Seiten durch vorgeschüttete Erde bedekkt gewesen sein muſste. Wie dieses anch wirklich der Fall gewesen, bezeugen die hedeutenden Ueberreste der Erdfüllung welche noch, ganz in ihrer ursprünglichen Mischung, vor der Südseite der Gehäude liegen. Hier füllte wie gesagt die Vorschüttung die Länge der ganzen Seite und bis hinüber zur Borgmauer aus, ihre obere Fläche reichte bis zum Marmorhelage des Stereobates.

Die Vorschüttung dieser Südseite, welche dnrchschnittlich bis zur Höhe der fünften Stereobatschicht von oben erhalten ist, wird in ihren Bestaudtheilen noch genauer von L. Rofs (a. a. O. S. 89) als von Penrose vermerkt. Sie bestand aus Splittern des piräischen Streobates und des Marmors, aus Gerölle and Ahraum des gewachsenen Felsens dicht mit Erde gemischt, wie ans Brandresten des ersten Baues und Thonscherhen die mit interessanten kleinen Bildwerken sehr alterthümlicher Form vereinigt lagen; sogar einzelne Schichten in derselben wie sie hei der Verarheitung des Banmateriales sich hildeten, kann man noch unterscheiden. Mit Vollendung des Parthenon ward also diese Anfschüttnag erwirkt, seit der Zeit hat sie his auf Rofs im Wesentlichen unherührt gelegen. Nur wenige Jahre vor Rofs, zur Zeit des letzten Krieges ist sie angegriffen and bis zn einer gewissen Tiefe abgetragen worden. Man führte davon vor die Westfronte des Parthenon, nm hier einen hohen Erdwall für die Geschützposition aufzuschütten, welche die türkische Batterie gegenüber auf dem Museion demoutireu nnd zum Schweigen hringen sollte als letztere heftig gegen die Westfroute des Gehäudes wirkte.

Vor der Westfronte scheiut seit Beginn der christlichen Zeit die Vorschüttung, mithin das Planum derselbeu verschwunden zu sein. Denn als Ross begann den Geschützwall ahzutragen kam der Ansang jener roh vor den Stereohat gelegten Nothtreppe, als Stiege zu dem mittleren Intercolumnium, zum Vorschein; außer dem fandeu sich unter der Anfschüttnng eine Menge fragmentirter Scnlpturen aus dem westlichen Actos, welche theilweise schon seit dem Veuezianischen Bomhardement hier lagen. Das sind Zengnisse davon wie hereits mit Beginn der Türkenzeit der Felsboden enthlößt gelegen habe; erst Rofs (a. a. O. S. 83) hegann mit Ahräumnng nud liefs den Platz bis auf den Felsboden säuhern. Wo man diese Massen Erde aber damals hinschaffte, beweisen leider die mächtigen Schutthänge welche vor der Burgmaner his zum Theater hin die Felsen bedekken; man warf ganz eiufach deu Schutt üher die Mauer hinah. In Folge desseu sind die merkwürdigen Stätten auf welchen der Tempel des Asklepios, der Aphrodite, das Grah des Talos u. a. gestanden habeu, verdekkt und für lange Zeit der Untersuchung völlig entzogen worden.

Die antike Erdeschtung zog sich vor dieser Pronte hin, mu die Nordestie his zur Nordost-Ekke, auch bildete so ein aanst vom Gehände ahwärts geneigtes Planum. Da eiu Gleiches vor dem Stereobat der Südseite statt faud, so lag, wenn man den Marmonboden vor der Ostfronte nod and dem Stereobat der Südseite hinzurieht, der reiue Marmorhau rings um üher dem Planum zur Tage.

Welche Ausdehnung überhaupt die Auwendung der Füllerde zur Planirung der nicht bebaute Bileben der Akropolis in alter Zeit gehaht haben mag, hezeugen beispielsweise jene Zahl mächtiger Marmoreylinder von roher Werkform, die etwas entfernt vor der Ostfroute des Partheuon tief unter dem Steinplannm liegen. Sie waren uoch bei ihrer Auffindung (Roß a. a. O. S. 129) hoch von Füllerde überdekkt. Mögen dies nuu Ucherreste vom ältera abgehrannten Hekatompedos, oder nicht gehrauchte Sätleschrijtider des Partheuon sein, so hahen sie nnmöglich nach Vollendung des Gebäudes so wild zerstreat, öffen und durchaus hemmend für jede Communication da gelegen, sondern wurden unter der Erdschüttung verborgen.

Die Frage endlich ob das Erdplanum rings nm das Gehäude mit Marmorplatten abgedekkt war, kann ich nur verneinend beantworten. Mir ist wenigstens zn Athen kein antiker Fall vorgekommen in welchem blofs auf Erdschüttung eine Marmordekke oder selbst eine piräische Steindekke gelegen hahe; überall ruht eine solche nur auf massivem Unterhaue. Von letzterem hat aher vor dem Stereohat des Parthenon an Stelle der Aufschüttung nichts existirt, wie das bereits bemerkt ist. Der christliche Marmorboden aus 1 Zoll starken Platten auf dem Füllboden im Poliastempel, kann hier gar nicht in Betracht kommen; eine solche Dekke war auf dem Planum im Freien durchaus nnnütz, da wie gesagt die attische Thonerde von der Einwirkung der Sonne in einem Maafse erhärtet, dafs sie vollständig den Dienst einer Steindekke vertritt und das Regenwasser wenig einsaugt. Einen zeugenden Beweis hiervon gieht allein das neue mächtige Erdplanum vor der Südseite des Theseion, dessen Oherfläche seit der kurzen Zeit seiner Anlage steinhart geworden ist und vom Regenwasser nicht im mindesten aufgeweicht oder gefurcht wird.

4. Abwässerung. Der Nothwendigkeit eine beganghare Ebene durch Ausgleichung des Felsbodens mit dem Erdplanum vor dem Stereobate zu erzeugen, trat das andere Erforderniss der Abwässerung zur Seite. Der Stereobat mniste vor dem Traufwasser des Daches geschützt, dieses sammt dem . auf dem Erdplannm üherhaupt niederströmenden Regenwasser vom Gebäude ah nach hestimmten Punkten hin weggeführt werden. Es war mithin der Wasserabzug rings um das Gehäude zu regeln. Diese Frage nach Abführung des Wassers vom Gebände wiegt üherhanpt schwerer als sie gemeinhin scheint, und das mag wohl der Grund sein weshalh sie meines Wissens his jetzt von Niemand beachtet worden ist. Ich hahe nur dafür halten können dass die Dekkung des Stereobates durch das Erdplanum im genansten Zusammenhange hiermit zu fassen, sein Schntz gegen Zerstörung durch die Traufe zugleich damit beabsichtigt worden sei.

Die Abführung des Dachwassers ist ein Gegenstand auf welchen die Alten ihr vornehmstes Augenmerk überall bei ieder hanlichen Anlage gerichtet hatten. Bei den über alles Maafs gehenden Veränderungen und Umgestaltnugen welche die Gebäude auf der Burg sammt ihrer äufsern Situation erlitten haben, ist gerade dieser Gegenstand am aller schwierigsten zu ermitteln und festzustellen. Leider habe ich durch vorzeitige Nöthigung zur Heimkehr von Athen die Untersuchung auch hierüber mitten inne ahbrechen müßen; die Spuren aber welche ich bis dahin im Stande war noch sicher davon zn erkenneu, sind vorhin berührt. Es waren das die beiden Wasserfänge vor der nördlichen Traufseite des Gebäudes, wie die Lager eines Rinnsteines entlang der südlichen Trausseite und der Ostfronte; mit beiden Letzteren war die Regelung des Wassers auf diesen Strekken erwirkt. Jedoch ist nicht wohl zu denken dafs die ganze Masse des Wassers welches bei heftigen Regengüfsen theils vom Dache der Nordseite, theils unmittelbar von derem Planum strömte, deu beiden erwähuten Felsenfässern vor dieser Seite alleiu zugeführt sei nnd von ihnen gefast wurde. Obwohl hier nicht der Ort ist über die Construction der Traufe am Dache selbst zu reden, will ich eine Hindeutung daranf doch nicht unterdrükken. Mag man sich nämlich den Ablass des Wassers vom Geison anf beiden Transseiten denken wie man wolle, mag man eine durchgehende oder theilweise Sima mit oder ohne Vortranse annehmen, entweder stellenweise besoudere Ausgüße statt einer Sima oder auch wohl den nnmittelharen Abfluss vom Ahakus über dem Geison setzen, so musste doch in jedem Falle das Wasser der mächtigen Dachfläche direkt auf das Krepidoma herunter. Nach der Abfalllinie desselben welche die noch vorhandenen Löwenkopfausquisse der Sima (ήγεμόγες napaierides keorroxégalos, Tektonik IB, S. 201 figg.) an den beiden Ekken auf jeder Tranfseite angeben, stürzte das Wasser auf die unterste oder dritte Stufe des Krepidoma. Ueber die sweite mniste es hinaus geleitet werden, denn auf dieser standen unmittelbar vor den Säulen Statuen. Vor neun Säulen auf der Südseite, vor sieben auf der Nordseite, wie bereits erwähnt and in meiner Zeichnung Fig. 1 vermerkt ist, sind die Lehren und Lagerflächen noch vorhanden welche den

Stand der Bathra dieser Bilder bezeichnen. Stelen konnten das nicht sein, denn diese hätten zum Einsetzen durchaus tiefer Einbettung in die Stnfen and des Vergiefsens mit Blei bedurft, wie das durchgängig der Fall ist; aber weder solche Einbettungen sind vorhanden, noch auch Löcher für Dübel nm Gegenstände fest zu binden die ohne solche nicht standfähig waren; die Standflächen zeigen dass sich nur flach aufgesetzte, von selbst standfähige Bathra ohne jede Dübelhülfe hier befunden haben können. Nnn wird man aber solche Knnstwerke schwerlich gerade nnter den Trauffall gestellt haben. Denn Marmorwerke würde das Tranfwasser bald zerstört haben; Marmorwerke konnten es aber nur sein, weil bei Erzwerken das sich bildende und ablaufende Oxyd tief in die Epidermis des Marmors wurde gedrungen sein und nuverlöschliche Spuren zurükkgelaßen haben, wie dies anderwärts Fälle genug belegen; von solcher Färbnng ist jedoch nichts vorhanden. Die nnterste Stufe sammt dem Lehrabakus empfingen somit den Tranfschlag und brachen die Gewalt desselben: von da flos es theils über das Erdolannm hinab, theils in die Felsenfässer oder in die Hydrien welche in demselben eingesenkt standen. So blieb der Stereobat vom Tranfschlage unverletzt and trokken, er konnte nicht mehr durch denselben angegriffen werden; ohne solche Dekke und Vorlage würde der ganze Stereobat vom Dachwasser jedesmal überrieselt und in Folge seiner porösen und einsaugenden Eigenschaft sehr bald ausgewaschen und zerstört worden sein. Ich wiederhole, wer die attische Erde beobachtet hat, wie sie durch Regengüße nnd Sonnenstrahlen sich nach und nach steinhart zusammensetzt, wird zugeben dass eine solche Dekke vor dem Stereobate vollkommen diesem Dienste des Schutzes und der Abwässerung entspricht.

Die Möglichkeit daße auch hier vor dem Lehrabakau ein Rinnstein gelegen habe, wie vor der Südseite anf der Vorderkante des Stereobates, ist wohl von mir ins Ange gefäßt worden. In allen Atrien der Häuser an Pompeji ist solcher Rinnstein vorhanden; anch die enorm langen Portiken am das Stadium zu Olympia (Exped. de Morée T.I, Pl.26) zeigen ihn, nud vor der Nordseite des Poliastempels ist Lager wie Lehre desselben von mir aufgedunden; allein beim Parthenon hat

sich auf dieser Seite, ohnerachtet der aufmerksamsten Beobachtung, gas keine Meiglichkeit dafür gezeigt, Arbeit und
Vorsprung des Stervobates wie des Marmors laßen dies wenigstens für zwei Drittel der gannen Seite nicht zu. Wohl
ladet, wie selom bemerkt, der Stervobat nnter der Westekke
gegen 2 F. aus, allein nur auf ein Drittel der Länge nach
Osten zu; auf das zweite Drittel dieser Länge beträgt sein
Vorsprung kaum 1 F, im übrigen Drittel nur einige Zolle;
dabei habe ich nirgends eine Lebre für den Anastz eines
Rinasteines an der Vorderfläche der untersten Mormorstafe
oder des Lebrabakus entdekken können, wie sich dies für
eine solehe Anlage voranssetzt. Eben so wenig ist im Felsboden tor dem Sterveobate eine Spur welche auf massive Unterlage für aoleben Rinnstein schließen ließe, denn hier lag
mer die Erdellünze vor.

Noch möge eine Bemerkung über jene irdenen Hydrien als Sammelbehälter des Regenwassers gestattet sein. Diese Gefäße in welchen man dasselbe zum weitern Gebrauche anfbewahrte, spielen überhaupt eine große Rolle durch alle Zeiten hindurch in welchen die Burg bewohnt wurde, vom Alterthume an bis zu Eude der türkischen Herrschaft. Zahlreiche Exemplare son ihnen sind bis heute zur Stelle geblieben; theils befinden sie sich noch in der Erdsehüttnng hier nnd da eingesenkt, theils stehen sie ausgehoben herum. Vor der Westfronte des Poliastempels, bis in dem N.W.Winkel der Bnrgmauer hinein, habe ich noch Fanf davon im Boden eingesenkt gezählt; die ausgehobenen sind theils noch nnbeschädigt, theils zerstört; selbst in den zerstörten Paraskenien des Dionysischen Theaters sind mehre, nuversehrt und sorgfältig im zerstörten Baue etablirt, znm Vorschein gekommen Alle sind von kolossaler Größe, eben in Gestalt einer Hydria mit kurzem Hals, jedoch ohne Henkel gebildet, alle haben noch die antike Form treu bewahrt; die Höhe misst oft über 5 F, der Durchmesser ihres Bauches nicht unter 4 F. Der Scherbel ist zwar & Z. stark, allein großentheils sind alle noch diek mit dem schon erwähnten bydraulischen Mörtel innen ausgekleidet, viele mit eisernen Reifen ambanden, ihre Sprünge auch wohl mit Eisendraht genäht; von Glasur auf der innern Fläche ist bei keiner eine Spnr wahrznnehmen.

Manche sind so in Scherben gesprungen dass es den Anschein hat als sei das ganze Gefäß nnr mit jenem Mörtel aus Scherben znsammengemanert; doch sieht man deutlich wie die äufsere nrsprüngliche Thonhülle erst nach der Anskleidung mit Mörtel zersprungen sei. Ihre weite Mündung ist stets zum Verschließen mit einem Dekkel gefalzt; eine Menge solcher Steindekkel, in Mitten mit einem Loche versehen zum Einsatze eines eisernen Griffes für das Oeffnen, liegen auf der Burg zerstrent. Die herausgehohenen Gefäße sind erst seit dem letzten Kriege bei Aufranmen der Erde und des Schuttes ihrer Stellen enthohen und frei geworden. So hat sich also Form und Gebranch dieser kolossalen, der athenischen Töpferei eigenthämlichen Hydrien, vom Alterthume her bis auf unsere Zeit erhalten. Wie knnstlos außer der schönen Form auch diese Geräthe sind, erscheinen sie wegen ihrer Größe dennoch als merkwürdiges Zeugniss der vererhten alten Kerameutik; denn nicht blos ihre Arheit auf der Scheihe, sondern anch die Anlage besonderer und mächtiger Oefen zu ihrem Brande setzt ein tüchtiges Handwerk und eine erprohte Erfahrung voraus.

Das ist meine Ansicht von der Abwässerung der Nordseite des Parthenon im Besondern, von dem Umfange derselhen üherhaupt, so weit die kurze Zeit die zur Untersnchpng gegeben war es verstattete sie wiederzuerkennen. Wer da meinen könnte dass nnter dem "heitern attischen Himmel" die Regengüsse gar nicht in dem Maasse zu heachten wären um dergleichen sorgsame Vorkehrungen zur Beseitigung ihrer Wirkungen nöthig zu machen, möchte sehr im Irrthum scin; die merkwürdige Wasserleitung die von mir, wie später noch gesagt werden wird, am Poliastempel aufgefunden ist, ist wohl sehr belehrend hierfür. Aher schon das Gewicht was an den Propyläen, dem Tempel der Polias und Nike, der Pyle der Agora n. s. w. auf die Anlage der Simen mit ihren Löwenkopfausgüßen gelegt ist, zeugt für die Sorgfalt der Regulirung des Dachwasserahfalles; selbst an dem unbedeutenden Dache der Korenhalle mit seiner vorsichtig abgewässerten Fläche, sind noch sämmtliche Ausätze der Ausgüße in der Sima an allen drei Seiten erhalten, denn dieses Dach ist nach drei Seiten geneigt abgeflächt. Wie beschwerlich das Regenwasser noch

den Türken nach Zerstörung des Daches über dem Peripteron des Parthenon war, beweist die sorgsame Vorkehrung seiner Ableitung aus dieser Ringhalle an der Westseite wie an der nördlichen und südlichen Seite. Hier ist vor dem Stylobate der Säalen innen, enlang dem innern Marmovboden, ein 62. breiter und tiefer Abzugskanal in rober Arbeit eingesenkt; von diesem gehen is gewissen Abstäuden durch den Stylobat und die Intercolumnien hindurch, Canūle ab, welche das Wasser nach außen hin führen. In Fig. 1 (Penrose Pl. 3) ist dieser Canal verzeichnet. Wie nöthig das gewesen sein mag, davon hat mir ein starker Regenguß den ich im Parthenon überdauerte, ein einleuchtendes Zengtifs gegeben.

5. Fattermasern. Zum letzten Erweise für das ehmalige Vorhandensein des Erdplanun geböre Fattermasern. Ohne solche ist dasselbe bei dem Verhältnifs des Bodenprofiles zu den angrenzenden Situationen nicht wohl möglich, sie sind eine nnerläßliche Bedingung der Anlage; an den der? Seiten des Gebändes vor welchem die Aufschütung des Plannun bestand, mutten Fattermasern dieselbe fassen und begrenzen.

Vor dem Stereobate der Südseite ist die Burgmauer als Futtermauer des Plannm bereits genannt; sie vertritt diese Stelle noch beute für den dort liegenden Rest der ursprünglichen Erdfüllung.

Vor der Nordseite ist gleicherweise die Futtermauer bediugt; denn hier begiunt wie bemerkt nnter der Nordekke der Stereobat wohl in gleicher Höhe mit dem Felsen, er erreicht aber nnter der Westekke die Höbe von 5 F. Liegt nun das breite Planum aus polygonen Platten, welches sich als Peribolos am Poliastempel wagrecht vor der Südseite diescs Tempels hin bis in die Flucht der Westfronte des Partheuon erstrekkt, 104 F. tiefer als die Oberkante des Stereobates, dann stebt die Nothwendigkeit einer Futtermauer zwischen jenem Steinplanum und dem Erdplanum des Parthenon vor Augen; diese Futtermauer hat zugleich die Mauer jenes Peribolos am Poliastempel gebildet. Die Zeichnung Fig. 1 deutet dieselbe an, ihre Bettungen sind von mir aufgefunden, das Nähere davon wird später berührt werden. Am Fuße dieser Futtermauer ist ein Rinnstein zu denken welcher das Regenwasser sammelte und abführte.

Vor der Westfronte ist die Fnttermaner noch in bedeutenden Resten vorhanden; sie liegt vor der obersten Stufe iener schon erwähnten Felsentreppe die jetzt zu dem nnter ihr liegenden Felsplatean führt, sie bildete zngleich die Peribolosmauer dieser Stätte. Dieses Felsplatean liegt 64 F. tiefer als der Fuss, 11; F. tiefer als die obere Kante vom westlichen Stereobate des Parthenon; das läßt einen ungefähren Schluss anf die ehmalige Höhe der Futtermaner zn. Während sie in den Resten nur gegen 3 F. hoch noch erhalten ist, mnfs sie weit über 5 F. hoch gewesen sein; denn so hoch ist der westliche Stereobat des Parthenon. Man kann dentlich verfolgen daß sie an der südlichen Burgmaner begann, mit gelinder Beugung von hier abging, and dann parallel vor der Westfronte nach Norden hinlief. Zwischen ihrem nördlichen Endpunkte und der vorhin erwähnten Peribolosmaner des Poliastempels, war der breite sanft ansteigende Anfgang zum Planum vor der Nordseite.

So viel über meine Beobachtungen in Beziehung auf den Stereobat, das Erdolanum und die Abwässerung am Parthenon, wie über die Gegenstände welche mir technischer Seits als Zeugnisse für die Sache erschienen; auf ästhetische oder künstlerische Conjecturen dafür oder dawider, gelie ich hier nicht ein. Auch die von Ross, Penrose und Andern beregte Frage: ob der Stereobat des Gebäudes ganz oder zum Theil noch dem alten verbrannten Hekatompedos angehöre und bei Gründung des Parthenon wieder benutzt worden sei, scheint mir ganz gleichgültig und für die Sache völlig müßig; wegen des natürlichen Profilzuges der Felsfläche mußte der alte Hekatompedos denselben hohen Stereobat schon haben als der Parthenon, folglich konnte eben so wenig auch die Vorschüttung wie ihr Planum entbehrt werden. Aus dem 5 F. starken Vorsprunge des Stereobates auf der Südseite, läfst sich eben so wenig ein Schlus anf die Breite des alten Hekatompedos ziehen als man aus der Beschaffenheit der piräischen Steine des ganzen Stercobates erkennen kann ob sie schon am alten Hekatompedos gedient haben oder nicht. Nahm die Südseite denselben Stand ein, dann musste sie auch einen gleich stark sichernden Stereobat hier gehabt haben.

6. Carvaturen der Stylishate "Epis Stereobates komme ich auf einen sebon stylia; ihr Ver gleich mit den Vi (Einl. II. 1) berührteu Umastand zurükk, weirurissehen Lehrsatze von den sammli impares den paradoxesten Folgerungen verleitet den paradoxesten Folgerungen verleitet

hat. Nicht blofs Dilettanten sjud durch die Arbeit des Penrose zum Köhlerglauben an dessen wiederentdekktes Wunder verführt worden, auch praktische Baumeister die mit dem Wesen der autiken Bauweise wenig vertraut waren, sind getäuseht worden. Es ist dies die Krümmung oder die Curvatur welche sich in den Stylobaten und Epistylien des Parthenon, wie in den gleichen Theilen des Theseion findet. Um Missverständnissen vorzubeugen mus ich erinnern das hier mit Stylobat (στυλοβάτης) die obere Stufe des Marmorbaues über dem Stereobate gemeint ist, auf welcher unmittelbar die Säulen stehen. Mau sieht überall dass diese obere Stufe eine Ebene mit dem Boden des Pteron hinter ihr bildet: sie unterscheidet sich als Stylohat vou diesem in formeller Beziehung nur durch den veränderten Schnitt ihrer Marmorplinthen und die bedeutendere Stärke derselben. Der Parthenon zeigt auch wie es nicht immer der Fall ist dass der Stylobat über die austosseude Fläche des Bodeus hinauftrete; denn uuter der nördlichen und südlichen Säulenreihe in der Cella, wo die Lehreu für die Säulensohlen noch auf ihm vorhanden siud, liegt er nur 11 Z. über dem tiefer gesenkteu Bodeu vor ihm, im Opisthodomos aber ganz in der Libelle des umgebenden Bodens. Iu beiden Fällen ist er iedoch durch veränderte Fügung seiner Plinthen formell, durch die erhöhte Stärke derselben statisch als Säuleuschwelle bezeichnet, wie das an einem andern Orte besprochen werden wird.

Ich würde dieseu Gegeustand hier noch nicht berühren wei derselbe erst zur Erörterung des Marmorbanes gehört. Jedoch ist Letteres nur scheinbar; deut meine Beobachtungen haben mir die sichere Ueberreugung gegeben daß nicht blofs diese Curre im Stylobate, sondern auch die Krümmung der beiden andern Stufen wie des Lehrabahus unter ihnen, durchaus nur mit dem Sereobate in Verbindung stehe, wie sie aus dem Verhalten desselben allein herrorgegangen est und

bloß ans seiner Veränderung erklärt werden könne. Ueberhaupt berühre ich diese Sache nur aus dem letzteren Grunde, weil sie für die Kenntnis des Grundbaues des berühmtesten Denkmales wie für das Baumaterial desselben von so grofser Bedeutung ist; der vielbeschrienen Curvatur wegen hätte es sich der Mühe schwerlich gelohnt sie in das Ange zu fassen um eine Fiction zu widerlegen, die an sich schon eine Ironie auf die gesande Praxis der alten Werkmeister ist. Ungeachtet der trokkenen und ermüdenden Beweisführung die zur Widerlegung jener imaginären, aber scheinbar von einer Thatsache getragenen Annahme verwendet werden mnfs, darf ich mich hier, nun ich zur Autopsie der betreffenden Monnmente gelangt bin, ihrer Betrachtung nicht entschlagen nm nicht den Vorwurf auf mich zn ziehen als habe ich durch blofse Negation ein berühmt gewordenes Factnm abweisen wollen.

Es ist gewiß sehr auffallend wie man die Erscheinung dieser Krilmung niemals in dem Verhalten des Streedobates gesucht, sondern dieselbe aus gans andern Ursachen hervorgehend erklatt hat; wird aber der Beweis nöglich daß diese Form nur durch Senkung des Stereobates entstanden sei und die Stylobate narsprünglich in der Horizontal geart-akt lagen, dann ist anch der Beweis geliefert daß die Epistylis horizontal gestrekt lagen, weil alle Säluen gleiche Höhe haben. Somit wird denn zugleich die Frage über den Marmorbau mit dem Stereobate erfedigt.

Kam man bei Brklärung des Sachverhaltes nicht auf das nahe Liegendes, denaelbee in metersellen Utsachen zu suchen, dann ist es nicht zu verwundern wenn man das gerade am weitesten Liegende ergriff, lin auf abstracte Grildet zu-rükkführte und einen ganz nenen Lehrsatz der antiken Bankmat, rein optischer Natur, für denaelben formaliere. Das hiefe gewiß darch das Pikante des Unerhörten der Sache einen Reiz verleiben der ein völlig eingebildeter ist; irgend eine statische oder constructier Begründung, die dach allein sur molgsebend zein könnte, hat Niemand für die Sache noch verzubringen eersuucht oder vermocht. Jenet Lehrsatz aber, der zuletzt vom Pearose bis zum Acufersten in seinen Consequence geführt worden ist. lauste bekannlich folgender

Weise. Man stellte die Behauptung auf; Alle Horizontalen eines gesäulten Banes, insbesondere bei geneigter Stellung der Säulenaxen, stellten sich dem Auge in Mitte jeder Säulenreihe scheinhar nach unten eingesenkt dar. Zur Correctur und Ausgleichung dieses Sehfehlers seien von den Alten alle solche Horizontalen vermieden, an deren Stelle dagegen eine nach oben gekrümmte Fincht der horizontalen Linien durch künstliche Construction erwirkt. Diesc aufwärts steigende Krümmung erzenge dann für das Auge die Pseudohorizontale welche jene Einhiegung znr Horizontale complementire. Daher komme bei allen Monnmenten nicht blos die Curve in den Gliedern des Gehälkes über den Säulen, sondern auch schon im Stylobate; denn bei gleicher Höhe aller Säulen müßten natürlich die Stylobate unten die Curve der Epistylia oben vorbereiten. Solche Construction finde sich bereits durch Vitrny angeordnet welcher ihre Vorhereitung im Stylobate, mittels Hinzufügung der scabelli oder scamilli impares, ausdrücklich vorschreibe.

So wollte man denn mittels einer wirklichen Krümmung in der Construction der ganzen mächtigen Dekke und des Fußbodens, eine scheinbare Horizontale blofs zur optischen Täuschung und Befriedigung des Auges erwirken.

Was iene Behauptung der scheinbaren Einsenkung an sich betrifft, so hat man sie meines Erachtens nach völlig ans der Luft gegriffen. Eine solche Erscheinung ist gar nicht in der Wirklichkeit hegründet; an keinem Banwerke, mögen dessen Säulen geneigt oder lothrecht in der Axe stehen, wird sie wahrgenommen, kein wagrecht gestreckter Stylohat scheint hei einem solchen alveolirt; das heweisen die höchsten wie die niedrigsten Säulenreihen wo sie auch vorkommen mögen. Beispielsweise hat noch kein Ange weder an der hohen Portikus des alten, noch an den niedrigen bedeutend langen Peristylen des neuen Musenm zu Berlin, eine solche Erscheinung bemerken können. Wohl stehen hier die Säulen lothrecht in den Axen; jedoch an Sänlenreihen mit geneigter Axenstellung der Säulen hei horisontalem Gehälk, hat ehensoweuig noch Jemand wahrzunehmen vermocht das hier das Gehälk nicht horizontal sondern in Mitten nach unterwärts gekrümmt erscheine. So lange man nicht ein solches völlig nnzerstörtes Gehäude als Beispiel nennen kann, an welchem diese Erscheianag wirklich stattindet, wird jene Behauptung eine Fletion beibeiten jüs jetzt ist das den Trägern jener nenen Lehre noch beibeiten, tis jetzt ist das den Trägern jener nenen Lehre noch anmöglich gewesen. Ich will aber hier ein Beispiel auführen welches dieser Hypothese wichsertreitet. Was für die natär-liche Größe wahr ist, muß auch für eine Redoction derselben eine Gedoction derselben and einen Maafstab gelten welcher die gename Beobachtung des Verhältnifses noch erlaubt. Nan extsirt bekanntlich ein sech ausberes Modell des Parthenon, ans Gyps in Paris treu anachgehüldet; dies hat eine Länge von 4; Fuß, man kann mithin an ihm genam die Linieunige wahrenhemen; ein Exemminish nach wie genam der Linieunige wahrenhemen; ein Exem-mithin auf hier petrin. An diesem Modelle, an welchem das Aademier zu Berlin. An diesem Modelle, an welchem das Epistylon horizontal liegt, zeigt sich dem sehärfsten Ange nicht die leisexte Sone einer Einkrümmung.

Schon der Grand dass die geneigte Stellung der Säulen eine solche optische Täuschung bei horizontaler Lage des Gebålkes erwirke, ist lautere Einbildung. Ich frage welches Auge wohl an den über 6 F. starken nnd 34 F. hohen Säulen des Parthenon, bei der scheinbaren Neigung welche schon die Contur ihrer starken Verjüngung zeigt, eine Neigung der Axe wahrzunehmen vermöchte welche in den Frontsänlen (Penrose Pl. 16) nur . 22, in den Säulen der Sciten nnr . 24 beträgt. Was man von der Krümmung am Parthenon gesagt hat welche im Epistylion and Triplyphon jetzt thatsächlich hesteht, so kann dieselbe in heiden Fronten von nnten auf durchans nicht wahrgenommen werden; nur wenn man in die Höhe des Gebälkes hinaufsteigt nm die Flucht der Linien abznvisiren, tritt die Krümmung ein. An den beiden langen Seiten kann man die Beohachtung am Gebälke nicht machen, weil dieses zur Hälfte der Länge zerstört ist; dagegen steht an den Stylobaten die Cnrve so stark ansgeprägt dass die hedeutende Abweichung von der Horizontale sogleich als Krümmuug in das Auge springt. Da nnn jenem Theorem zufolge die Curve nrsprünglich als solche nicht sichthar sein durfte, weil sie ehen die Psendohorizontale hilden sollte, so ist wohl klar wie die jetzige stark markirte Cnrve erst später durch Senkung der Ekken, als Form der präsumirten preprünglichen Curve oder Psendohorizontale entstanden sein müsse.

Am vollständig erhaltenen Theseion, dessen Säulen nur

balb so hoch als die des Parthenon sind, ist dies ebenso der Fall. Die Curve im Stylobate bier, welche an den Seiten auf eine Länge von 105.8 im Durchschnitt.08, in den Fronten anf 47 .- 0 aber blofs . 05 beträgt, ist nnr mit dem Instrument durch scharfes Abwägen der Oberkante zn entdekken. Da nun die Curve im Gebälke durchans der im Stylobate parallel, in beiden Theilen die nach oben gekrümmte Abweichung von der Libelle aber selbst für den schärfsten Blick ganz nnmöglich wabrnehmbar mithin für ihn nicht vorhanden ist, dann könnte ebenso wenig eines Menschen Auge im Stande sein eine Einbiegung nach unten von solcher Differenz zu entdekken auch wenn das Gebälk horizontal läge. Wäre die Curve ursprünglich in die Construction gelegt, dann ist doch klar wie man mit ihr nur eine scheinbare Einsenkung unter die Libelle corrigiren wollte welche das Maass der jetzigen Erhöhung über die Libelle, nämlich .08 betrug; da nun eine solche Einsenkung eben so namöglich wahrzunehmen ist als die jetzige Erhöhung, so hiefse das in der That eine nawahrnehmbare Einsenkung durch eine gleiche nnwahrnehmbare Erhöhung aufbeben wollen. Ich frage daher: ob solche Abweichungen von der Libelle die man nur mittels des schärfsten Diopterinstrumentes ermitteln kann, für das Ange anders als nicht rorhanden sind? Schon dieser Umstand ist ein so vollkommener Widerspruch gegen jenen Lehrsatz dass er ihn sogleich schlägt.

Abgeseben hiervon ist vor Allem auch an präfen wie es sich mit dieser Ersebeinung in der Analassang des Vitrus verhalte, denn anf dessen Worte bat man die ganze Theorie gegründet. Im Voraus ist für eine soloche Prüfung zu bemerken daß Penrose und seine Gläubigen beim Gebranche dieses Textes zur Beweisführung, sehr leichtfertig zu Werke gegangen sind; man hat eine oder zwei Stellen beließe berausgegriften und gedentet, andere dagegen welche im engsten sachlichen Zusammenhange damit stehen, gar nicht beachtet; es liegt auf der Hand wie eine richtige Auslegung dann unmöglich wurde. Was Vitruv, in der desperatesten seiner Textstellen, mit der adiectio und den scamili impares anf dem Stylobate gemeint babe, ist einzig nne durch genane Erwägung aller seiner hieraf bezäglichen Aeuferungen zu ermitteln; wie diese

scamilli jedoch in der Form beschaffen sein können, lässt sich ans den antiken Monumenten und deren Construction leichter darlegen. Bekanntlich fehlen im Compendinm jenes Antoren die graphischen Demonstrationen auf welche als bildliche Erklärung derselben verwiesen wird; mag man aber davon halten was man wolle, steht doch fest wie jene Textstelle niemals so ausgelegt werden könne daß sie eine Vorschrift enthalte wie eine Curve in der Länge des Stulobates und Gebalkes zu construiren sei um eine scheinbare Horizontale herzustellen; ich glaube das können die gleich folgenden Erläuterangen der betreffenden Textstellen offenbar genng machen. Die mit Beispielen belegten Auslassungen in meiner Tektonik zeigen wie ich in den scamilli nur die bekannten niedrigen Absätze habe sehen können mit welchen die Sohle der Dorischen, die Spira der Jonischen und Korinthischen Säulen, in vielen Monumenten auf dem Stylobate aufsetzt. Wo sich diese Absätze finden dienen sie nnr um die Extremitäten der Rhabdosis oder der Spira, vor Berührung mit dem Stylobate und so vor dem Abdrücken zn bewahren; sie kehren ans gleichem Grande auf dem Abakus der Capitelle, hinter dem Vorsprung aller Kymatia unter dem Anflager aller Dekkenglieder, in alle den von mir angezogenen Monnmenten wieder. Bei Constructionen ans Marmor sind sie oft nnr eine Linie hoch, bei Werken aus schlechter gewachsenem Material stark in das Maass fallend. Impares, vorn höher als hinten, müssen aber diese scamilli unter allen Säulen sein welche nicht lothrecht sondern geneigt in der Axe stehen; hieranf nimmt auch Vitruv besonders Bezug. Impares, par pmgekehrt wie unter der Spira. müssen sie daher auch anf den Capitellen sein, weil die nicht horizontal liegende sondern normal die Axe schneidende geneigte Ebene des Abakus, sonst kein entsprechendes Auflager für die Epistylbalken bietet.

Ich will die Vorschrift des Vitruv betrachten auf welche man die Annahme der Curre gebant hat und gebe dabei alle Textstellen desselben (ed. Schneider) welche zur Benrtheilung des Gegenstandes gehören, bemrette aber im Voraus daß alles was Vitruv hier vorschribt sich nur auf die Jonische Weise bezieht, von der Dorischen bingegen dabei gar keine Rede ist. Zenerst 3, 4, 1 den Stereobst erklärend, bestimmt

er dann ausdrücklich von demselben daß er horizontal, also nicht in Curvenlinien, heraufgeführt werden solle um die Stylobate anfzunehmen; folglich werden letztere horizontal aufgestrekkt. Es heifst 3, 4, 2; exstructis autem fundamentis ad libramentum, stylobatae sunt collocandae. Supra stylobatas columnae dispouendae, quemadmodum supra scriptum est etc-Dazu gehören dann die folgenden Stellen welche sich auf die scamilli beziehen. Die eine lantet 3, 4, 5: stylobaten ita oportet exeguari uti habeat per medium adiectionem per scamillos impares; si enim ad libellam dirigetur, alveolatum oculo videbitur. Hoc autem uti scamilli ad id convenientes fiant, item in extremo libro forma et demonstratio erat descripta, - 3, 5, 1: his perfectis in suis locis spirae collocentur etc. - 3, 5, 4; Spiris perfectis et collocatis, columnae sunt medianae in pronao et postico ad perpendiculum medii centri collocandae; angulares autem quaeque e regione earum futurae sunt in lateribus aedis dextra ac sinistra, uti partes interiores, quae ad parietes cellae spectant, ad perpendiculum habeant collocatum. Die letzte Stelle sagt 3, 5, 8; capitulis perfectis deinde columnarum, non ad libellam sed ad aequalem modulum collocatis, ut quae adjectio in stylobatis facta fuerit, in superioribus membris respondeat-Wenn C. Lorentzen hier symmetriae epistuliorum anhangt, so ist das falsch, weil die epistylia schon zu den superioribns membris gehören und das erste derselben sind (cfr. 5, 3, 13); Schneider hat hier richtig symmetria epistuliorum als eingeschobene Anzeige des Folgenden erkannt. Endlich ist hierher zn ziehen 3, 5, 13: membra omnia gnae supra capitula columnarum sunt futura, id est epistulia, zophori (nicht triglyphi), coronae, tympana, fastigia, acroteria, inclinanda sunt in frontis suae cuiusque altitudinis parte XII, etc., nebst Angabe der optischen Gründe. Dass Vitruv bei allen diesen Dingen nur Jonische Tempel und Säulen im Auge habe nicht aber Dorische, dass folglich diese Anordnungen nicht auf Dorische Säulen und Stylobate Bezug haben sollen, bedingt er im Beginn wo er 3, 4, 1 spirarum projecturae an stereobatae knüpft; er zeigt es in 3, 15, 13 wo er zophori, nicht aber triglyphi setzt, und bekräftigt es am Schluße des Capitels wo es 3, 15 heifst: aedium Jonicarum quam aptissime potui dispositiones hoc volumine descripsi; Doricarum autem et Coriuthiarum quae sint proportiones, in sequenti libro explicabo. In der Ausführung dieser beiden letztern Säulenarten aber ist von scamilli nirgend die Rede.

Fasst man nun den Sinn des Ganzen, so soll znerst der Stereobat horizontal beendet, horizontal also die Unterkante des Stylobates auf demselben geordnet werden. Auch nicht der Erstere, sondern der Stylobat soll den Zusatz, die adiectio haben, and zwar soll er dieselbe empfangen nicht in medio, sondern per medium; das heifst also nicht an einem einzigen Punkte in der Mitte, sondern durch die ganze Mitte hin, oder entlang derselben. Eben sowenig soll diese adiectio aus einem einzigen scamillus impar, sondern aus mehren scamilli impares bestehen; daber auch die Mehrheit in nti scamilli ad id convenientes fiant festgehalten ist. Diesen scamilli impares respondirend sollen später die Capitelle zur Aufnahme der ihnen folgenden Glieder vorgerichtet werden. Wie diese scamilli ad id convenientes fiant, davon ist eben die graphische Demonstration des Autors nicht auf nns gekommen; nnbestritten aber wird ein Jeder lassen dass ein scamillus impar eben nicht par, d. h. ad libellam dirigetur, sondern genelgt in der Oberfläche, also vorn höher als hinten sei. Das dirigetur geht daher nicht auf die Länge des Stylobates, sondern auf seine Breite, also anf seinen Ouerschnitt; dieser soll eben nicht nach der Libelle geleitet sondern mit der adiectio ie an den betreffenden Punkten versehen sein.

Wer nan mit Penrose nad Anderen meint dass Vitruv mater attectio eine Vertatrkung, oder Erhöhung der Dikke, des Stylobates an einem einzigen Punkte in Mitte seiner Länge bezeichen wolle, so daßt son hier die Oberkante desselben nach beiden Seiten unter die Läbelle sinke, der macht so den ganzen Stylobat zu einem einzigen zeamliku impar; dem widestreben aber durchans die mehren seamlill des Stylobates welche mannemen die adiectio ausmachen sollen. Als Uraneho. Als Uraneho der adiectio dieser seamlill wird (3, 4, 5) angegeben, daß der Stylobat, wener nach der Lüchell gerichtet würde, ohne sie alreolatum erscheine; dieses scheinbare alreolatum ein eine dieses annehom an auszugleichen. Sollen sie aber dieses anfeben, dann muß dasselbe gerade an den Stellen vorkommen wo die seamlik hingelegt werden nal sieb.

finden; da nun vorgeschrieben ist eine Mehrheit scamilli anzulegen, wird dieses alveolatum auch nicht blofs an einer Stelle sondern an mehren nnd zwar an so viel Punkten auf dem Stylobate vorhanden sein müssen als scamilli erforderlich sind. Weiter ergeben sich auch genau die Stellen wo man iene scamilli zu suchen habe, wo mithin das scheinbare alveolatum anfgehoben werden muß; nämlich unter den Spiren der Saulen. Es heifst (3, 5, 1): nachdem die Anlage der scamilli erwirkt, sollen in suis locis spirae collocentur; daraus folgt wie bereits die Spiren, da sie scamilli impares unter sich haben, nicht ad libellam, sondern den scamilli entsprechend, also geneigt zu liegen kommen. Vollkommen hierdurch vorbereitet ist nun das Folgende (3, 5, 4): wenn so die Spiren auf ihre Stellen gesetzt sind werden auf ihnen die Säulen, im Pronaos und Posticum lothrecht in der Axe, in den Seiten aber nach der Cellenwand geneigt, auf die Spiren gestellt. Hieraus ergiebt sich warum schon die Spirensohlen, weil sie diese Stellung der Säulen möglich machen sollen, nach der Cella geneigt, nicht aber ad libellam auf die scamilli gelegt werden konnten. Und das macht deun klar wie die Neigung der scamilli hiermit respondirend, nach der Cella hin gesenkt, folglich vorn höher sein müsse. Selbstverständlich und vollkommen Letzterem folgerecht ist endlich daß anch die Capitelle dieser geneigten Säulen nicht ad libellam, sondern aequalem modulum zn liegen kommen: denn wenn die Säulen in der Axe geneigt stehen, die Spiren schon eben so liegen, beides aber durch die Neigung der scamilli impares vorbereitet ist, müssen auch die Capitelle eine gleich geneigte Lage in ihrem Aufsatze auf den Säulenstamm. mithin in der obern Fläche ihres Abakus haben. Würden nun auf solche nach Innen geneigte Fläche des Abakus die Epistylia gelegt, auf diese aber die folgenden Glieder, dann neigte sich deren Vorderfläche in gleicher Weise nach hinten. Das stände jedoch im Widerspruche mit der ansdrükklichen Vorschrift (3, 5, 13) daß alle obern Glieder über den Säulencapitellen nm den zwölften Theil nach vorn übergeneigt steben sollen. Um deshalb Letzteres zu erwirken sollen hierauf die gefertigten Capitelle nicht nach der Libelle, sondern nach einem gleichen Maafse angelegt werden wie schon die adiectio in den Stylobaten gemacht worden war, so dass diese den obern Gliedern respondire.

Wenn nnn diese obern Glieder über den Capitellen der Säulen gerade eine entgegengesetzte Neigung als die Säulen haben und nach rorn über geneigt stehen müssen, dann ist klar wie das Maass an den Capitellen welches die Respondenz dieser Glieder herstellen und der adiectio auf dem Stylobate unter den Spiren entsprechen solle, nnr im umgekehrten Verhältnise stattfinden könne. Wenn nämlich die adiectio nnten, also jeder der scamilli, vorn höher als hinten, müßen die nicht in der Libelle liegenden Capitelle oben, hinten höher als vorn gemacht werden, nm die Vorneigung der obern Glieder über die Perpendiculare hinaus erwirken zu können; so nur würden sie den obern Gliedern die vorgeschriebene Stellnng vorbereiten wenn sie in ihrer oberen Fläche sich nach vorne zu neigten. Da nnn die Volntencapitelle nicht durchans in allen ihren Formen schief und verzogen gearbeitet werden können, wird man diese obere Fläche nur vorbereiten können durch eine adiectio wie auf dem Stylobate, also durch scamilli impares (vgl. Fig. 9), nur in umgekehrter Form wie unten. In dieser Weise respondirte die Lage der obern Glieder dem impar der Scamillen unten.

In allen den hier angezogenen Bestimmungen des Vitruv liegt deutlich vor wie einseitig dieselben sind, er hat nur den Jonischen Ban und die Jonischen Säulen im Sinne; ohnerachtet schon die allerflüchtigste Lesung des Schriftstellers dieses zeigt, hat man trotzdem alles das anf Dorische Gebäude angewendet. Nur zwei Bestimmungen bleiben allgemein gültig auch für Dorische Säulen. Das sind die geneigte Stellung der Axe nach Innen bei peripteren Tempeln an den Seiten, wie die lothrechte Axenstellung für die Säulen des Pronsos und Posticum. Aber anch hier ist der Antor läkkenhaft und dnnkel, ja er widerspricht sowohl der praktischen Möglichkeit wie den Thatsachen der Monumente. Diese geneigte Stellung bestimmt er (3, 5, 4) nur für die Mittelsäulen in den Seiten des Gebändes zwischen den Ekksänlen und einschließlich der Letzteren; ihre Axen sollen so stark geneigt werden dass die innere Seite der Säule perpendienlar stehe. Für die Mittelsäulen im Pronaos und Posticum, zwischen jenen Ekksäulen, wird dagegen eine lothrechte Stellnng der Axen (ad perpendiculum medii centri) angeordnet. Hier zeigt sich nnn schon

ein offenbarer Irrthnm in der Raumlage des Pronaos und Posticum wie in der Verwechslung des Namens dieser Räume mit dem Pteron vor ihnen. Bei hellenischen Peripteroi liegen beide Ränme noch binter dem Pteron welches vor ihnen bernmgeht; sie werden von diesem eingeschloßen, ihre Säulen bilden nicht die Fronte; ihre Ekksäulen aber, wenn die Mittelsänlen nicht zwischen Parastaden stehen, können niemals geneigt in der Axe stehen weil eben die Mittelsäulen lothrechte Axen haben. Und hierin liegt eben der Widersprach des Textes. Den Fall angenommen dass Vitruv mit den Säulen in pronao et postico, die Saulen in fronte unter dem Actos bezeichnet habe, dann können die medianae auf keinen Fall in der Axe lothrecht stehen während die Axe der angulares nach der Cellawand geneigt ist. Denn bei der enormen Neigung die er für die angulares vorschreibt, würden die Axen der medianae durchaus nicht in der Flucht mit den der angulares stehen. Wenn auf dem Stylobate die Fincht der Centra oder Spiren unten festgehalten würde, dann wäre die Flucht der Centra im Halse und Capitelle deshalb ganz unmöglich, weil die Centra der Ekksäulen im Capitelle nicht würden nnter die Mitte der Epistylbreite treffen wie bei den medianae, sondern weit darüber binaus nach Innen zu zu liegen kommen; denn die Epistylia sind doch in der Vorderseite schnurflüchtig, nicht aber von der letzten Mittelsäule nach den Ekksäulen ab umgebogen. Hielte man dagegen oben, in den Ceutra der Capitelle, die Flncht mit den Capitellen der Mittelsäulen, dann kämen wiederum die Centra der Spiren auf dem Stylobate außer Flucht, es würden diese weit vor über dieselbe hinaus zu liegen kommen.

Die Verwechslung des Vitrur zwischen Pronaos and Positium mit dem Pteron vor diesen, ist also klar; oder aber es steht bier eine Lükke im Texte fest, in Folge deren die Abschreiber durch Contraction den Sina orrumpirt haben. Und dieses sebeint mir das Sichere. Denn dafs Vitrur an andern gewichtigen Stellen den Pronaos sehr bestimmt vom Pteron vor ihm seheidet und ihn hinter das Pteron legt, beweist er d. 4, 4, 1) wo er angiebt daue columnee inter daua antas interponentur quae disimagunt Pteromatos et Pronais yapatisma. Aus dieser Text-Corroption ist mittin wenigstens

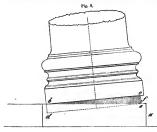
noch die richtige Anordnung herauszulesen, dafs die Mittelsüllen des Pronoss and Positiem lothrecht in der Aze stehen sollen; für ihre Ekksänlen ist dieses dann selbstredend eine nothwendige Folge. Ich mache bieren aur aufmerksam dafs im Texte von einer Anordnung der seamlij impares nutre diesen foktrechten Südlen folgerechter Weise keine Rede ist, well sie hier numföglich wären.

In Bezug auf die Neigung in den Säulenaxen, so bat man dieselbe an Jonischen Peripteroi bis jetzt nicht ermittelt. An einem Attisch-Jonischen nicht peripteren Bane, an der nördlichen Prostasis des Poliastempels, hat Penrose durch die scrupulöseste Ahlothung eine Neigung der einen Ekksäule, aber nur mit 3 Linien ermittelt. In Rükksicht auf deren Höhe von 23 F ist das mithin so viel als Null; denn kein menschliches Auge wird eine solche Abweichung von der Norm wahrzunehmen im Stande sein. Beim dorischen Parthenon and Thescion steht die Sache anders. Hier tritt hestimmt die Neigung der Sänlen nach Innen zu ein; es fehlt eben so bestimmt aher auch die adiectio der scamilli impares anf dem Stylobate, diese ist, wie gleich hemerkt wird, im untern Cylinder eingeschlossen und durch diesen erledigt. Von scamilli impares also findet sich nicht das Geringste. Wohl sind scamilli vorhanden, allein diese sind pares, anch beträgt ihre Höhe nur eine Linie: sie befinden sich an der Sohle der Sänle, noch hinter der nmkreisenden Rhabdosis, and sind dieser folgerecht kreisrund. Nur durch Abschleifen und Poliren der änfsersten Ringfläche der Sohle in welcher die Hölnngen der Rhabdosis (Striae) liegen, werden sie gebildet; denn hierdnrch sinkt diese nm ienes Maass einer Linie unter die Norm der ührigen Fläche. Sie dienen also nur nm die vorspringenden Rippen der Rhabdosis beim Anfsetzen und Richten des untersten Cylinders vor Abdrükken zu behüten.

Die Neigung der Sänlen wird nun hier anch durch etwas ganz anderes erwirkt als wie durch sensillt impares; sie erfolgt durch ungleiche Höhe des ganzen untersten Cyfinders, dieser schliefst zugleich den seamillas impar ein, oder vielnehr der ganze Cyfinder bildet denstehen. Statt dafs die seamilli vorn boch und hinten niedrig, somit in ihrer Oberfläche nach Innen nnter die Libelle geneigt sind, ist dieser Cyfinder in solcher Weise vorn hoch and hinten niedrig. Die Differenz zwischen Vorderkante und Hinterkante habe ich au einigen Beispielen zwischen . 09 his . 10 gefunden. Am Theseion fand ich wechselnd . 06 bis . 08. Bei letzterem Gebäude ist das aber von Penrose ebenso gänzlich übersehen und nicht in seiner Verzeichnug bemerkt als er es beim Parthenon (Pl. 16) nicht in dieselbe aufgeuommen hat. Nur diese nutersten Cylinder allein, kein anderer der übrigen Theile in der ganzen Säule ist von solcher Beschaffenheit. Die obere Kreisfläche des untersten Cylinders schneidet also die geneigte Säulenaze normal; gleiches than die Berübrungsflächen aller andern Cylinder welche den Stamm bilden, das Capitell nicht ausgenommen; alle sind der geneigten obern Fläche des untersten Cylinders parallel. Natürlich bereitet diese geneigte Lage im Letzteren die Neigung der ganzen Axe vor; sie hat denselben Neigungswinkel zur Libelle, welchen die Axe zum Lothe bildet. Während daher die Berührungsflächen aller dieser Cylinder, die obere Fläche des untern mitgerechnet, vollkommene Kreise bilden, kann die Sohle des Letzteren auf dem Stylobate, mathematisch genommen keinen Kreis sondern eine Ellypse beschreiben.

Ueber die Sohle des autersten Cylinders will ich noch Folgendes bemerken. Die Vorderkante des Stylobates der südlichen Seite liegt jetzt ungefähr mit . 03 nuter der Hinterkante. Auch Peurose (Pl. 10. 11. 13.) hat das vermerkt. Dies ist das ursprüngliche Verhältnis beider Kanten gegen einander, mithin der Stylobat-Oberfläche nach dem Querschnitte. Wenn also die Hiuterkante des nntersteu Säulencylinders nm . 09 bis . 1 höber als seine vordere steht, dann bleiben nur gegen . 04 bis . 05 übrig welche auf die Neigung der obern Kreisebeue desselben d. i. auf die geueigte Stellung der Axe kommen. Weil nnn die obere Fläche vom Abakus des Capitelles eben so auch nur . 05 geneigt liegt, lag die Unterfläche der Epistylia im Querschnitte nicht borizontal, sondern so geneigt wie sie jetzt noch liegt. Das ist aber nirgends in Auschlag gebracht, obwohl es erklärt dass die Vordersläcbe des Epistylion und Triglyphon dem entsprecheud nach Innen geneigt stehen kounte ohne die Epistylia im Querschnitte anders als rechtwinklich arbeiten zu dürfen. Dass aus diesem Grunde keine scamilli impares auf dem Abakus nöthig waren ist schop oben bemerkt.

Bedingt Vitruv nar für die geneigt stehenden Jonischen Sänlen an den Seiten der Tempel die seamilli impares, ordnet er für die lothrecht gestellten des Pronaos and Posticam keine solche Vorrichtung, dann habe ich das vom Anfange an nur erklärend dafür gehalten was er (3, 4, 5) mit dem alveolatum sagen will, and zwar aus folgenden Gründen die Fig. 9 bildlich erläntert. Die Spiren, je nachdem es Jonicae oder Atticurges sind, haben zur untersten Form entweder einen plinthus oder einen torus; die Jonischen bekanntlich den plinthus, wie die angezogene Figur zeigt. Bei der Neigung der Säulen kann die Sohle dieser untersten Form, hier also des Plinthus, nicht in der Libelle sondern nur nach Innen geneigt aufsetzen; and weil die ganze Axe geneigt anfsetzen soll, schneiden alle einzelnen Formen der Spira (Trochili, Toren, Astragale) diese geneigte Axe gleicher Weise normal wie alle Berührungsflächen der einzelnen Cylinder des Stammes, oder anch die Astragale Kymatia und der Abakus des Capitelles. Indem nun die Sohle



der Spira geneigt den Stylobat berühren soll, muß sie unter sich nothwendiger Weise eine ganz gleich geneigte Ebene znm Aufsatze finden. Denn weil ihre Fläche einen Winkel mit der Oherfläche des Stylobates a bildet, würde sonst die Hinterkante der Sohle b den Stylobat berühren während die Vorderkante e keinen Aufsatz fände und über dem Stylobat schwebte. Zur Ausfüllung dieses Unterschiedes, also zur Bildung des schrägen Aufsatzes, gab es dreierlei Mittel. Entweder man senkte die Hinterkante des ganzen Stylobates nach der erforderlichen Neigung unter die Libelle seiner Vorderkante. Das findet sich in keinem Monumente; denn bei einem 6 bis 7 F. breiten Stylobate würde sich eine scharfe Vorderkante bilden, die Oberfläche würde nach hinten gesunken erscheinen. --Oder man senkte für die Spira, je nach der Form des Plinthus, eine quadratische Bettung in den Stylobat ein; nach der Form des Plinthus aber, weil Vitruv nur diesen fälschlich auch bei den Atticurges als unterste Form der Spira kennt. Diese Bettnng, folgerecht nach dem Neigungswinkel der Spirensohle bemessen, würde vorn bei e mit der Libelle der obern Fläche des Stylobates anheben, nach hinten zu bei d aber tief eingestochen sein; so läge die Standfläche de der Spira für den Neigungswinkel der Säulenaxe vorbereitet. Allein dies hätte den Uebelstand dass eine solche Einbettnng hinten bei d unter die Libelle der obern Fläche des Stylobates sänke; es bliebe nur die Vorderkante e der Spirensohle auf dieser obern Fläche sichtbar, die Hinterkante nicht. Folgerecht diesem läge der Plinthus eorn völlig sichtbar, hinten aber in dem Stylobat eingesenkt und znm Theil verdekkt. Dies ware der Fall welchen Vitrue im Sinne hat; es wurde so der Stylobat von der Lastung der Säule eingedrükkt und ausgetieft, oder dem Auge alreolirt erscheinen. Anders sind die Worte si enim ad libellam dirigetur, alveolatum oculo videbitur nicht auszulegen; nur anf den Querschnitt des Stylobates, nicht anf seine Lange habe ich stets das ad libellam dirigetur bezogen; nur unmittelbar unter den Spiren der Sänlen sollte das scheinbare alreolotum des Stylobates, mithin auch das exaequare desselben eintreten. Daher endlich zu dieser Ansgleichung unter jeder Spira ein scamillus, und zwar ein impar wie f; mithin eine Mehrheit von scamilli impares wegen der mehren

Säulen. - An dieses also werden die scamilli bei Vitruv geknüpft. Um nämlich jenes scheinbare alveolatum dadurch aufzuheben dass der Plinthns nicht eingesunken sondern in gleicher Höhe vorn wie hinten auf der Libelle der Stylobatfläche erscheint, gab es ein letztes Mittel zur Erwirkung desselben. Das war die Ausgleichung der Differenz welche die Form der Einbettung ergab, auf der obern Fläche in der Libelle des Stylobates selbst. Man dachte die hintere Unterkante des Plinthus auf dieser obern Fläche aufgesetzt, den Unterschied der Höhe aber welchen die vordere Unterkante desselben damit zeigt, solide ausgefüllt; daraus entsprang der scamillus impar f zwischen Spira und Stylobat. Derselbe konnte auf zweierlei Weise gewonnen werden. Einmal dadurch dass man der Sohle des Plinthus eine adiectio iu Form dieses scamillus f gab, und denselben nuter ihr aus der vollen Masse schnitt. Beispielweise scheint das so bei den Spiren des Heraion auf Samos der Fall zu sein, deren Plinthns mindestens 7 F. lang und breit gewesen ist; doch muss das nothwendiger Weise bei allen Jonischen Säulen vorkommen welche geneigt stehen, es ist auch die einzig praktische Weise der Scamillenbildung. Die andere Weise, die Vitruv vorschlägt, beträfe die Arbeit der scamilli aus der Masse und auf der obern Fläche des Stylobates. Diese Art ist jedoch beispiellos für hellenische nnd römische Monumente, es ist bis jetzt noch kein einziger solcher Fälle aufgefnnden; im Verhältnifs zur Arbeit der ersteren Art bei der die Scamillen ganz mühelos gleich ans den Spiren zu schneiden sind, wäre dies praktisch die bei weitem mühevollste Weise ohne irgend den mindesten Nntzen vor jener zu gewähren. Die Schwierigkeit vermehrte sich noch da, wo die Axe der Säulen in die Stofsfuge zweier Stylobatschwellen trifft, wie das so oft der Fall ist; denn alsdann musste die eine Hälfte des seamillus auf der einen, die andere Hälfte auf der andern Hälfte ausgespart werden.

Wie wenig zutreffend überhaupt in den meisten Fällen die praktischen wie künstlerischen Vorschriften des Vitruv sind, davon giebt der Abschnitt über die Spiren wieder einen Beweis. Bei Angabe ihrer einzelnen Formen begeht er den auffallenden Fehler den ich sehon anderwärts urgirt habe, daße er auch den Spirne attieurges einen Pinthus beilegt. Nur der rein Jonischen Weise gehört der Plintbus zu, nur spätere Werke zeigen ihn zuletzt auch in Athen, aber in keinem einzigen Monumente rein Attisch-Jonischer Weise findet er sich; denn weder an den beiden Yorhallen des Pollastempels noch am Niketempel, weder an den Säulen in den Propyläen ist er vorhanden noch hatten ihn die des Tempels am lissens; echen so wenig kommt er an irgend einer der sehr zahlreichen Spiren dieser Weise vor die sich zu Athen in Burg und Stadt zerstrett finden.

Das ist meine Auslegung dessen was im Vitruvischen Texte mit alecolatum, adiectio nnd scamilli impares gemeint sei. Mit dieser Darlegung mügen nun die thatsächlichen Verhältnisse im Monnmente verglichen werden.

Penrose will durch sein nnühertreffhar genaues Nivellement absolut beweisen es sei in den Stylohaten und Epistylien des Parthenon die Cnrvatur nicht hlofs jetzt vorhanden, sie sei vielmehr hier ursprünglich beabsichtigt und dazu mit erstaunenswerther Berechnung des Formen-Schnittes aller structiven Theile gethan. Da sich meine Beobschung der Structurverhältnisse dieses Gehäudes durchaus in Widerspruch hiermit stellt, will ich meine Gegengründe vorlegen; aber ich will den Gegenbeweis auch nur mit der Vermessung und dem Nivellement des Penrose selbst führen, deswegen mag anch das gegebene englische Maass dahei festgehalten sein. Indem ich so die nnbedingte Zuverläßsigkeit dieses Nivellements wie der ganzen Anfnahme anerkenne und unberährt hier zu Grunde lege, wird Jeder selbst die Sache prüfen, anch Niemand mich eines Versehens in den eignen Ermittelungen bezüchtigen können. Freilich bewegt sich Alles hierbei in höchst minutiösen Maafsbestimmungen deren ganze Summe . 5 nicht erreicht; doch mnfs man hedenken dass es Höhenwerthe des feinsten Nivellements sind, hei welchen Differenzen von einigen Zehnteln des Zolles schon in das Gewicht fallen; denn weil die Form der Curven von den Höhen abhängt, diese aber nur nach dem Zehntel des Zolles als Element hestimmt worden sind, gewinnt dieser kleine Maasswerth somit eine bestimmende Bedentung.

Nur auf einen Umstand will ich im Nivellement nnd dem Grundrisse des Penrose aufmerksam machen. Seine Profilverzeichnung vou der Schwelle der Prousonthüre wie von der ganzen Bodenfäheb des Promas vor dieser Thüre ist eine Fielon, denn hiervon hat er gar nichts sehen können; alles das war noch bei meierne Ankunft, vom Boden wie Mauerwerke der christiliehen Konche und Ihrer eingden Arigh, hoch bedekkt, Abbrach und Hinwegrämung desselben bis auf den ursprünglichen Boden ist erst durch mich erwirkt, wie das weiter uten ansgeführt wird. Nur die Vorderkante des Stylobates vom Promose lag Penrose frei vor, färe Nivellementshöhe allein konnte er bestimmen, dieze halte ich auch nach seiner Bestimmung fest.

Ganz außer Zweisel steht jetzt am Gebäude die Curve im Stylobate einer ieden Fronte und Seite: man kann dieselbe ohne Libelle mit dem blofsen Auge abvisiren sobald man es in die Flucht des Stylobates bringt. In jeder Fronte und Seite liegt der höchste Punkt des Stylobates in der Mitte; von hier fällt die Linie seiner Oberkante nach den Ekksäulen sanft gekrümmt hinab. Außer Zweifel steht ferner die Krümmung des Epistylion und der auf ihm liegenden Glieder in deu beiden Fronten; Penrose hat uutrüglich nivellirt und vermessen. Wer die Beobachtung bierfür nicht am Monumente selbst machen kann, wird sie mit ganzem Erfolge an großen dentlieben Photographien vom Gebäude anstellen können; in diesen sehon spricht sieh die Krümmung über dem angelegten Lineale ganz prägnant aus. An beiden langen Seiten des Gebäudes, weil das Epistylion nur einige Säulenweiten lang von den Ekken ab vorhanden ist, findet sich der Aufang der Curvatur; allein sie mufste sich auch über die jetzt verschwundene Mitte hin erstrekken, da sie im Stylobate erhalten ist, diesem aber das Epistylion nachfolgte. Von der Marmorschiehtung des Krepidoma unter der Stylobatstufe, also unter den beiden folgenden Stufen sammt dem Lehrabakus, bemerke ich noch einmal dass sie durchweg vou gleicher Höhe ist und die Curvatur genau mit dem Stylobate mitgemacht hat.

Wohl hat nun Penrose die Krümmung des Stylobutes genau vermerkt, er giebt sie auch von der Oberkante des Stereobates; zwei einschneidende Thatsachen hat er jedoch übergaugen und nicht in seine Berechnung aufgenommen. Einmal übersieht er daß nicht biloß die Oberkante des Stereohates, sondern sehon eine jede einstelne seiner Schickten die Curculur zeigt, sich mithin gesenkt hat; zweitens hat er vollständig ans dem Auge gelassen daß auch die Schwelle der langen Wande summt jeder einstelnen ihrer Plänthenschickten bis unter die Delche kinauf, die Krümmung angenommen habe. Die von ihm nicht gegebenen Senkungsverhältniße der Wände sind von mir erginnt worden.

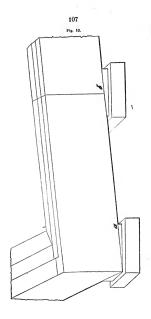
Hinsichtlich der Curvatur des Stereobates liegt, vom Felsenboden bis zum Marmor hinauf, keine einzige seiner piräischen Schichten mehr in der Wage; alle sind gekrümmt, je höher binauf desto stärker tritt die Krümmung ein. So zeigt sich beispielweise unter der Westfronte daß die Curvenhöhe in der Oberkante des Stylobates um die Hälfte größer ist als die im Stereobate. Das spricht nur dafür wie der Stereobat hinten unter dem Stylobate sich nm so viel mehr gekrümmt habe als vors in sciner Vorderkante unter dem Lehrabakus, dass mithin seine Krümmung nach oben zu gestiegen ist. Diesen sehr bedentsamen Umstand im ganzen Banwerke hat Penrose übersehen: anstatt das Nivellement einer ieden Stereobatschicht vom Felsenboden bis zum Lehrabakus auszuführen, hat er bei dem merkwürdigen südlichen Stereobate, statt von dessen Oberkante, nor ein Nivellement in der zweiten Schicht von oben gemacht, ohne weiter auf die andern Schichten und dereu Krümmungsverhältnis Rücksicht zu nehmen.

Liegt aber so, unter der Wandschwelle wie unter dem Stylobate jeder Fronte und Seite, thatsächlich eine Krümmung und Senkung des piräischen Stereobates von der Mitte nach beiden Ekken zn, in jeder einzelnen seiner Schichten vor Augen, dann wird man im vorans einräumen müssen wie dies keine ursprünglich gewollte und erwirkte Construction sei, sondern nur aus einem nicht gewollten und nicht berechneten Comprimiren des piräischen Gesteines hervorgehen konnte. Denn weil ein Zusammendrükken des Felsenbodens unmöglich ist, konnte nur ein Zusammendrükken des Stereobates in sich nach der gedachten Form stattfinden. Sank und krümmte sich aber der Stereobat, dann musste dies nothwendiger Weise eine ganz entsprechende Veränderung im Marmorbane nach sich ziehen; folgte nun der Stulobat dieser Bewegung, so war endlich die Krümmung des Epistylion mit seinen aufliegenden Gliedern das unabwendbare Ergebniss derselben.

Wer nun, wie Penrose und andere Nenere, aus der angezogenen Textstelle des Vitruv die Curvatur im Stylobate demonstriren will, stöfst von vorn hereiu auf ganz entschiedene Widersprüche bei diesem Gehäude. Vitrny bestimmte ansdrükklich den Stereobat horisontal (ad libramentum) unter dem Stylobate zu beenden: - hier findet er sich gekrümmt abgeschlossen, es ist iede seiner Langenschichten gekrummt, gekrümmt sind auch alle seine Tiefenschichten von der Vorderkante bis einschließlich zur ganzen Tiefe nnter der Wandschwelle. Der Stulobat soll eine adjectio von scamilli impares hahen; - hier ist keine Spur davon wahrzunehmen, dies Verhältnifs ist in die untersten Säulencylinder gelegt. Die obere Fläche auf den Capitellen soll respondirend der adiectio unter den Säulen sein, auch solche Respondenz die vorn übergeneigte Stellung aller Glieder über den Capitellen erwirken; - hier sind letztere alle nach hinten übergeneigt, statt einer besondern Zurichtung für jenes ist eine nach innen geneigte Fläche für dieses vorbereitet. Wer aher jene adiectio als eine Erhöhung des Stylobates in dem Mittelpunkte seiner Länge auffafst, von welcher nach beiden Ekken bin die Oberfläche curvenförmig abfällt, wird heim Parthenon das Gegentheil davon finden: denn die Höhe oder Stärke des Stylobates ist auf allen Punkten seiner Lange eine gleiche. Eben so wenig ist jene adiectio in eine der beiden nuteren Stufen oder den Lehrabakus gelegt; alle zusammen strekken sich nur parallel und in gleichbleibender Höhe unter dem Stylobate hin. Wer ferner der Vitruvischen Anordnung zufolge anch die Curve im Stylobate und dem Epistylion allein sucht und auch suchen muß, dem zeigt das Monumeut dieselhe nicht hlofs im Fusboden jedes Pteron hinter dem Stylobate wie in jeder Dekke hinter dem Epistylion, anch die Schwelle jeder der langen Wäude, auch der Stylohat des Pronaos und Opisthodomos ist parallel gekrümmt mit dem vorderen Stylobate, die Epistylia derselben zeigen die gleiche Curvatur. Dennoch nimmt Vitruv den Stylohat der Säulen dieser letzteren Räume von der adiectio aus, denn er ordnet für die Säulen eine lothrechte Axenstellung welche dem widerspricht. Dabei ist die Anwendung der Vitruvischen Vorschrift von der adiectio durch scamilli impares bel dem Parthenon eine durchaus irrige; denn jene Vorschrift war ausdrükklich nur für Jonische Sfalen und die Spiren derselben gegeben, sie knien Auwendung für Dorische finden weil diese keine Spiren haben. Von einer Curratur in den Stylokaten aus Epizispien der Länge nech, lette endlich ein Vierus nicht die Liesetz Andewung gegeben. Auf diese Weise wiedersteben die Thataschen des Monumentes in jeder Art der unter der Patien der Spiren der Spiren der Spiren der Spiren der Spiren der erinnert an die Patieche Ausleung derselben ab nur in Curvatur der Stylokate und Epiziylis; und doch ist en gerade diese wielche er nicht für die Dorische Bauweise verordnet.

Noch andere tektonische Verhältnisse welche seharf in das Auge fallen, sind es weiter die gegen jede ursprüngliche Vorrichtung der Curvatur sprechen.

Im Epistylion könnte nnter allen Umständen die Corve nur noch strenger polygonal sein als wie im Stylobate; nur wo zwei Säulen in der Mitte stehen, wie bei den achtsäuligen Fronten, läge die mittlere Seite des Polygones über deren Intercolumnium in der Horizontale; bei den langen Seiten dagegen, wo die neunte Säule in der Mitte steht, wäre über dieser ein Winkel vorhanden, es läge über keinem einzigen Intercolumuium der Epistylbalken horizontal. Jeder Epistylbalken welcher von Säule zu Säule geht, würde eine Seite, der Zusammenstofs von ie zwei Epistylbalken in der Säulenaxe auf dem Capitelle, eine der stumpfen Ekken dieses Polygones bezeichnen. Das würde sich so durstellen wie Fig. 10 es zeigt. Indem sich bei soleher Anordnung die unteren Flächen der beiden Epistylbalken in einem stumpfen Winkel über jedem Abakus eines Capitelles begegnen, verlangen sie ein Auflager hier welches durchaus diesem Winkel entspricht, weder eine wagrechte noch eine geneigte obere Fläche des Abakus wäre möglich gewesen; die Abaken der Ekksäulen verlangten eine Auflager-Form a, die der mittleren Säulen eine Form b; so würde dies Auflager auf einem jeden Abakus, von der Ekksäule ab nach der Nebensäule zu viel höher als auf der audern Seite. Diese Auflagerform anf dem Abakus, die man als scamillus impar bezeichnen könnte, lässt sich in ihrer Höhe . genau bestimmen; ich will beispielweise die Westfronte dafür anziehen. Hier beträgt die Curvenhöhe des Epistylion nach Peurose (Pl. 11) im Durchschuitte der beiden Ekken . 16.



Auf die 4 Säulen vertheilt ergäbe das für jede gerade . 04 als Höhe der einen Seite des Auflagers. Von nnten gesehen verschwände das vollständig; allein es müfste doch nothwendig vorhanden, mithin in der geometrischen Ansicht mit . 04 mefsbar sein. Von solcher besondern Form findet sich anf den Abaken der Säulencapitelle am Parthenon keine Spur: Penrose (Pl. 6) selbst hat trotz aller Anfmerksamkeit nichts davon entdekken können, und ich selbst habe gleich ihm nur eine durchaus ebene Fläche als Auflager für die Epistylbalken gefunden. Eben so wenig zeigt sich am ganzen Abakus eine Seite höher als die andere, alle vier sind von gleicher Höhe; auch die Lagerfläche der Epistylia ist durchaus nur für diesen Aufschlnfs vorhereitet, so daß man nicht etwa sagen könnte in diese sei eine solche Vorrichtung gelegt wenn sie sich nicht auf dem Abakus fände. Endlich ist anch nicht in einen ungleichen Schnitt des Hypotrachelion unter dem Capitelle diese Ausgleichung gelegt, wie man zuletzt vermnthen könnte; denn die diesem völlig widersprechenden Maasse bei Penrose (Pl. 8, 9) beweisen das zur Genüge. Dass dieses nan eine für die präsumirte Curve sehr hedenkliche Thatsache ist, wird ohne weiteres Jedem einlenchten; in der That widerspricht auch der Steinschnitt aller Theile der Decke und des Daches am Parthenon vollkommen einer construirten Curve, er bezengt überall nnr das prsprünglich wagrechte und normale Verhältnifs dieser Theile. Es hedarf kanm der Erinnerung daß bei der beahsichtigten Anlage der Curve im Epistylion und Geison, nothwendigerweise und allem voraus der Steinschnitt jedes einzelnen Steinkörpers diesem entsprechend hätte gemodelt sein müssen; kein einziger Stein des Epistylion, Triglyphon nnd Geison hätte wagrecht liegen oder aufsetzen können, ein jeder mußte schiefwinklig geschnitten sein wenn er lothrecht anf die geneigten Balken des Epistylion anfsetzen, lothrecht sich auf beiden Seiten anschließen sollte. Oder aber, wenn alle Kanten durchans winkelrecht geschnitten waren, dann entstanden weder lothrechte noch geschlofsene Stofsfugen; denn sohald die rechtwinklichen Theile normal auf die polygonalen Sciten der Curven aufsetzten, würden die Stofsfugen nach oben geöffnet, also keilförmig geblieben sein. Nnn ist mir aber kein einziges Stükk des Epistylion oder Triglyphon oder Geison

vorgekommen welches anders als völlig rechtwinklich gearbeitet wäre; ich habe keine einzige Stofsfuge im Triglyphon entdekken können die nicht lothrecht und völlig schließend gehliehen wäre, trotz der Krümmung des Triglyphon und Epistylion. Der Grund hiervon liegt in der vortrefflichen Bindung durch die Eisenklammern mit welcher alle Steine des Triglyphon unter sich dicht aneinander geschlossen wurden; selhst Penrose hat weder eine Triglyphe noch Metopentafel aufzufinden vermocht welche ahnorm geschnitten wäre oder nicht lothrecht in den Stofsfngen stände. Es liefse sich vielleicht einwenden dass man aus dem Grunde im Triglyphon keine geöffnete Stofsfuge wahrnehme, weil die Metopentafeln tief in die Triglyphen eingefalzt sind; allein die Abaken dieser Tafeln, welche nicht mit eingefalzt stumpf vor die Triglyphen stofsen, schließen noch absolut dicht und ohne Fuge an die Seiten der Triglyphen au.

Im Gegentheile weisen alle diese Theile nur auf den Beginn der Destruction mit Eintrit der Curratur hin. Die meisten Stofsfugen der Epistylbalken über den Säulenaxen schlieften jetzt nicht mehr, sie haben sich mit heginnender Senkung der Säulen nach den Ekken hin geöffnet. Sie mufsten sich öffnen, weil sie nicht durch Eisenklammern gehunden sind; an Stellen "aber wo sie Schluß hielten, sind sie bei eintretender Senkung nach der Höhe durchgesprungen und gehrochen. Nach Penrose (Pl. 6, 7, 8) beträgt die Läugensumme dieser Fagenöffunngen in den Epistyllakten der Ostfronte. 15. Das ist ziemlich genan die Läuge um welche sich die Krümmung gegen die führer Horizontale vergrößert hat. In der Westfronte ist die Fugenöffnung noch bedeutender, wenn sie anch Penrose übergangen hat.

In Bezug and die Carve anstatt der Horizontale, weißenn jeder Architekt der sich nur ein weinig mit den antiken Monnmenten vertraut gemacht hat, wie ihr Constructions-System auf dem Principe des Gleichgewichtes aller Theile beruht. Alle einzelnen Theile und Gleider von Decks und Dach sind nach dem Gesetze des Gleichgewichtes geschnitten und örflich geordnet; in der Erwirkung des absolutes Gleichgewichtes, eines jeden Glieders für sich wie aller Glieder im ganzen statischen Systeme welches sie bilden, beruht allein die Möglich

keit der Gründnng wie des Bestandes vom ganzen Bane. Jede Abweichung wird eine Störung, jede Störung eine Destruction desselben nach sich ziehen. Da bei einem bedekkten antiken Raumbaue alle Säulen und Wände nur der Dekke wegen entstanden sind, ist die horizontale Steinbalken-Dekke und die Auflage derselben das leitende Moment des gesäulten Baues, die Basis und der Träger derselben aber das Epistylion. Für das nnwankhare Festhalten der Horizontale dieser Basis sind alle weiteren Theile auf derselhen im Gleichgewichte berechnet, danach geschnitten und geordnet; mit dem Augenblikke wo das Epistylion diese Horizontale verlässt wird das Gleichgewicht gestört, die Neigung zur Destruction stellt sich ein; ein Sinken und Hinabkrümmen des Epistylion unter die Horizontale ist aber der ansgesprochene Beginn solcher Destruction, denn er zieht die entsprechende Veräuderung und Dissolution aller Glieder nach sich welchen es Existenz gewährt.

Den Fall gesetzt: es ware wirklich die Krümmung der Dekke durch Krümmung des Epistylion, Triglyphon und der Orthalken, nber den Säulen beabsichtigt und möglich gemacht, also das Auflager der Dekke corn gekrümmt erwirkt worden, dann hatte die unausbleibliche Folge hiereon auch die gans entsprechende Krummung des hintern Auflagers sein mussen, Es würde dem scharfen technischen Verstande der alten Werk. meister in Wahrheit eine Schmach anthun heißen, wollte man ihnen nicht zugestehen solche vor Augen liegende Nothwendigkeit sehr wohl vorhergesehen erwogen und ausgeführt zu hahen. Das hintere Auflager ist aber, wie ich weiter nachweisen werde, absolut horizontal gewesen. Ist mithin die wagrechte Lagerung aller Dekkentheile zwischen wagrechten Auflagern vorn und binten eine unerläßliche Bedingung, und man sieht wie das eine bestanden hat, wird die Krümmung des anderen nur ein Zeugnis für die Thatsache geben wie eine nicht gewollte und nicht herechnete Veränderung im längst vollendeten Bane, nach und nach die Erscheinungen hervorgernfen habe welche jetzt vor Augen liegen.

Wird ohnerachtet aller praktischen und thatsächlichen Widersprüche dennoch eiumal der Fall angenommen man hätte Stylobat und Gebälk der äußern Säulenreihen in einer Carve anlegen wollen, dann würde die künstliche Bildung einer solchen technisch in gans anderer Weise vorhereitet und erwirkt worden sein. Dieselbe für dee Marmorban sebon vom Felsen ab, sehon in allen Schichten des Stereobates vorhereiten wollen, hätte gerände der ungekänstelten und gesanden Praxis der Alten am fernsten gelegen; denn in diesem Falle konnte keine einige Stereobatschicht auf keiner Seite des Gebäudes wogrecht, sondern nur nach der Lehre der oberhalb zu erzeitenden Curre gerichtet werden.

Statt einer so künstlich raffinirten Structur hieten sich nur drei praktisch anwendbare Möglichkeiten dar die Curve zn erzengen, wenn üherhaupt von der Ahsicht einer solchen die Rede sein könnte. Entweder man schichtete den Stereohat his oben hin wagrecht und legte die Vorbereitung der Marmorcurve nur in seine oberste Schicht; daun empfing bloß die Oberkante derselben die Lehre der Curve, es wurde nach deren Schema die ganze obere Fläche zur Auflagernng des Marmorstnfen und Pteronbodeus hinter ihnen abgeflächt. Oder man hielt auch in dieser Oberfläche noch die Horizontale fest und verlegte die Lehre der Curve auf die Oherkante und Oherfläche des Stylobates; dann lagen alle Stufen wagrecht, nur die ohere Stufe empfing als Zusatz in Mitten die Höhe der Curve und war nach dem Schema derselhen ahzuflächen; alle Säulen von gleicher Axenhöhe dann auf solcher Curve errichtet, hätten für das Gebälk von selbst die parallele Krümmnng vorbereitet. Wer dann in letzterem Zusatz die scamilli impares hei Vitruv sehen wollte, würde hier die Bestätigung finden wenn er beim Parthenon so vorhanden wäre. Oder drittens, wenn man von einer Krümmung des Stylobates absieht, würde eine Curve nur für das Gehälk, völlig einfach durch eine verschiedene Höhe der Säulen bergestellt worden sein die von den Ekksäulen nach der Mitte allmählig wuchs, Eine solche wachsende Differenz war mit Leichtigkeit und ohne jede Mühe in die untersten Cylinder der Sänlen zu legen. Steht es ja in den Maafsen des Penrose vor Angen wie sich am ganzen Parthenon vielleicht nur vier Sänlen finden in welchen die untersten Cylinder ein und dieselhe Höhe zeigen, während alle ührigen, znm Theil bedentend, darin verschieden sind.

Findet sich nun heim Parthenon und Theseion nichts von

alle diesem, dann könnte nnr aus einer völligen Unkenntnifs der antiken Knnst die Bebauptung fließen dass den gewiegten Alten diese einfachsten Mittel des Handwerklichen nnbekannt geblieben wären und sie genötbigt babe anstatt dessen zur Ausklügelung gerade der nnznverlässigsten Manipulationen zu greifen. Fasst man aber die Tbatsachen zusammen wie sie vorliegen, dann wird sich Niemand der Erkenntnis verschliesen können wie nur die gekrummte Senkung des Stereobates allein die entsprechende Curve im Marmorbaue nach sich gezogen babe. Da nnn weder angenommen noch jemals wird bewiesen werden können dass der Felsboden unter dem Stereobate gewichen oder von der Lastung zusammengedrükkt sei, ist das Zusammenpressen und Setzen des piräischen Stereobates in sich und nach den 4 Ekken hin, die einzige Ursache seiner Krümmung geworden. Ja selbst wenn man die Unmöglichkeit wollte gelten laßen daß nicht der Stereobat sondern der Felsboden gewichen sei, würde die Senkung doch immer eine Tbatsacbe bleiben. Dass dieselbe jedoch ganz und gar nnr in der Natur des piräischen Steines begründet nnd leicht ans derselben zn erklären sei, ist schon Eingangs dargelegt worden. Es ist ganz unvermeidlich dass sich durch enormen Drukk die so groben Poren und Höhlungen des Steines zusammenpressen und dichten; vornehmlich stark ist dies der Fall wenn ihm beständige Feuchtigkeit zugeführt wird die seine Textur verstört und ihn murbe macht. Denn wenn sich Stellen des Stereobates finden auf welchen er so mürbe erscheint, dass ohne sonderliebe Kraftanwendung das Sondireisch zwei ganze Schichten dnrchstöfst (vgl. oben III.), oder wenn jener Marmorboden in der Cella (a. a. O.) auf der geringen Ansdehnung von 10 F Länge und Breite, schon durch einen einzigen mächtigen Ansschlag einer Lastung so verändert werden konnte, dass sich auf einem Pnnkte die . 9 starken Marmorplatten um . 25 in den piräischen Stereobat unter ibnen eindrükkten, mithin so tief nnter die Wage sanken, dann ist wohl abzunebmen welche Veränderung eine so immense todte Belastung als gerade anf den Ekken nnausgesetzt wirkt, nach and nach in demselben Materiale bervorbringen maßte. Zur Berechnung des fortwährenden Drukkes einer todten Lastnng bat aber bekanntlich noch kein Calcul unserer angewandten Mathematik eine Formel zu bilden vermocht, weil bis houte der Verauebsoefflieient dafür sieht gefanden ist. Daßjeloch gerade nnter den Ekken dieses Baues der schwächste Paukt des Stereobates sich befinde, dagegen wird sehwerlieb Jenand streifen können; denn bier hört die Continuität des Widerstandes von nnten auf, während die Continuität des Drukkes von oben nicht allein fortgelt, sondern durch die größere Belastung der ganzen Fronten im Verbältnitä zu den Seiten, noch bedeutend erhöht wird und son amensithka ndf in Ekksälen einwirkt. Das einzige Mittel hier eine Compensation zu bewirken, wären stark vorspringende Flügel geween die über die Ekken des Stereobates weit hinaus traten; allein diese sind nicht vorhanden.

Ich will hierbei noch ein merkenswerthes Beispiel davon anführen wie bedeutend eine solche Compriniung des piräsehen Steines zur Senkung des Marmorbaues beitragen kann. An der Södseite des thurmartigen Sterobates outer dem Niketempel, fanden Schaubert und Hansen (Rod a. a. O. S. 100) eine solche Senkung vor, daß sie anfüsglich Zweifel hegten ob man auf dem hier gesuukenen Marmorstylobat diese Seite des Niketempels wieder wärde aufrichten können. Wie ich geseben habe ist das auch aur durch Aufheben und Untermauern des Marmors möglich geworden.

Betraf dies die Entstehung eines gekrümmten Abfalles vom Stereobate durch nicht berechnetes und nicht gedachtes Sinken desselhen nach den Ekken zn, so kann ich nicht umbin auch ein Beispiel als Cnriosum anzuführen in welchem ein solcher Abfall der Libelle von der Mitte nach den Enden bin ursprünglich und mit entschiedener Absicht und Berechnung der Arbeit erwirkt ist. Deshalb prsprünglich und mit Absicht erwirkt, weil bei demselben an ein nach und nach erfolgtes Setzen oder Absenken aus dem Grunde gar nicht gedacht werden kann. weil die Arbeit einmal in dem unweichharen Felshoden der Burg selbst ausgeführt, zweitens aber von einer Belastung durch gesänlten Bau anch nicht die Rede ist. Zu der bereits erwähuten (IV, 5, Fig. 1) künstlichen Felsebene, in kleiner Entfernung von der Westfronte des Parthenon, 7 F tiefer liegend als der Felshoden vor dieser Fronte, führt jetzt von hier eine Reihe kleiner aber gegen 70 F. langer Stufen. Diese Stufen sind alle aus dem Felsen geschnitten, zwar auf manchen Punkten zerstört, jedoch an 10 derselben die Formen der Oberkante dentlich erhalten. Niemals hat diese Treppe zum Aufgange nach der Fronte des Parthenon, überhaupt zu keinem Besteigen gedient, sie ist auch für solche Communication weder angelegt noch geformt; denn der Auftritt ieder Stufe misst kaum 7 Z, auch liegt die oberste Stufe gerade vor der Futtermaner welche hier das Erdplannm vor dem Parthenon aufhielt und begrenzte. Ferner sind die Stufen mehr oder weniger ganz mit tiefen schmalen Bettungen bedekkt in welchen mittelst Bleiverguss Marmorstelen eingesetzt und aufgerichtet standen; auf der obersten Stufe, vor den Resten der Futtermaner, liegen die meisten dieser Bettungen. Wo der Fels für die Stnfenhildung versagte und entweder Klüftungen hatte oder nicht ausreichte, sind die Stufen durch piräischen Stein ausgefüllt und ergänzt; eine Fülle solcher Ergänzungen mit tiefen Stelenbettungen liegen theils noch auf ihrem ursprünglichen Orte, theils um die Stufen hernm. Beiläufig bemerkt giebt dies einen deutlichen Hinweis wie das Plateau einen für sich gesonderten Bezirk hildete, mit dessen Bestimming und Inhalt diese Stelen im engsten Bezige standen. Oh das ein Bezirk der Artemis-Brauronia oder Athena-Ergane gewesen sei kann hier nnherührt hleihen. So war diese Stiegenanlage nur für Aufstellung von Stelen gemacht and genutzt: von einer Baulichkeit oder einer Säulepreihe zu der sie hätte führen können ist gar nicht die Möglichkeit vorhanden. Nun zeigt aber der erste Blikk anf dieselbe wie keine einzige der Stufen in der Wage liegt; vom höchsten Punkte in Mitten der Länge sinken alle gleichmäßig nach den heiden Enden nm 4 Z. nnter die Lihelle hinunter. Dieser gepeigte Abfall ist wegen der starken Stichhöhe und der vielen Parallelen hei ganz geringen Abständen, so bestimmt in das Auge fallend dass man ihn normal vor der Mitte stehend im Augenhlikke wahrnimmt. Da hierbei jeder Bezug zu einem Stylobate fehlt, könnte dies wohl ein Licht auf die Unhaltbarkeit der Curventheorie werfen. Ich hemerke noch dass auch dieser seltsame Fall von Penrose weder vermerkt noch verzeichnet ist.

7. Hehang der Senkangen: Redue verhaltes schließe ich die Ermittung und
tion auf die Herizentale. Meine verhaltes schließe ich die Ermittung und
Wiederherstellung der nrsprünglichen Hörizentale. Hen aller Theile und Punkte an welche
jetzt gesunken erscheinen. Zur Berechtigung des Hebungsverfahrens welches hierzu eingeschlagen und hildlich erläntert
ist sei folgendes bemerkt.

Die Herstellung der Horizontale für alle diejenigen Theile deren Krümmung technisch und constructiv eine Unmöglichkeit ist, wird eine ganz nuanfechtbare Berechtigung sein; beispielweise gilt dies für die Schwelle und Plinthenschichtung beider langen Wände. Hierhei mag man bloß die gekrümmte Senknng den Weg znrükkmachen lassen welchen sie durchlaufen hat als sie die Horizoutale verliefs. Nach gleichem Rechte wird ein jeder einzelne Punkt überhaupt welcher unter die Libelle eines andern Punktes gesunken ist mit dem er structiv correspondirt, auf die Höhe des letzteren wiedergehoben werden können: in solchem Falle sind nater anderem die in verschiedenen Höhen liegenden Ekken des Stylobates. Ein Irrthum kann auch hierbei nicht stattfinden, weil die Lihelle des höchst liegenden Punktes immer die Grenze der Hehnng bezeichnet: für jeden höchst liegenden Pankt wird denn die Annahme nicht bestritten werden können dass sich kein einziger automatisch und von selbet höher gehoben haben könne als er gegründet wurde, sondern im Gegentheil eher eine Senkung und ein Setzen desselben anzunehmen sei. Nach dem Ergehnis einer solchen Operation wird sich dann zeigen was von den Krümmnngen noch ührig ist.

Daß ein solches Verfahren in Wahrheit gans nnträglich sei, mögen einige Beispiele erfähstern. Niemand wird zu behanpten wagen daß die Schwelle jeder der 170 F. langen Wände ammt jeder einstellen Schiedt ihrer 4F. langen Ma-morplinthen, his unter die Dekke gekrämmt construirt und ersetst sei; das alles umfe nnyeftiglich derchann wagrecht gelegen haben, während es sieh jetzt von der Mitte ab nach beiden Ekken gekrämmt und unter den Anten gesannken zeigt. Föglich kann und muß die Hebung dieser Ekken so weit stattfinden bis sie wieder in die Libeile des noch vorhandenen höchsten Tunktes ihrer Schwelle in Mitten eintrigt, denn an

tomatisch kaun sich dieser mittlere höchste Punkt nicht höher gehoben haben, vielmehr könnte auch bei ihm bereits eine Senkung eingetreten sein, weil sich im Allgemeinen der Stereohat an allen Punkten comprimirt und gesetzt hat. Weiter zeigt das Gehäude wie die gekrümmte Senkung der Wandschwellen durchaus im innigsten Zusammenhange steht mit der gleichen Erscheinung im Boden des Pteron vor ihr sammt dessen Stulobate denn dieser Stylohat bildet formell ja nur den vorderen Rand jenes Bodens; die Krümmung beider ist eine Parallele. Sie ist aber deswegen parallel mit der Krümmung jener, weil eine die andere mit sich zog und beide so gleichen Weg gemacht haben. Daher wird der Hehung der Wandschwelle hinten auf die Horizontale, die gleiche Hehung des Stylobates vorn nachfolgen und gleichen Schritt mit ihr halten müssen. Natürlich, wenn sich die Ekken der Wandschwelle unter den Ekksäulen des Pronaos und Posticum heben, müssen auch die Ekken des Stylobates unter den Ekksäulen der Fronten steigen. Ist aber mit der ursprünglichen Horizontale in der Schwelle und Plinthenschichtung der Wand, auch die Horizontale für das Auflager der Pteron-Dekke auf dem Zophorus der Wand gesichert, dann kann dieselbe Dekke vorn oder über dem Triglyphon, ebenfalls pur ein horizontales Auflager gehabt haben; sie kann hinten nicht horizontal gestrekkt sein während sie vorn gekrümmt aufliegt. Die Horizontale des Epistulion und Trigluphon über den Säulen vorn, ist mithin eine unerläßliche Bedingung der Horizontale des Zophorus über der Wand hinten.

Ferner wird es unbestritten bleihen daß die vier Ekken des Stylobates hei der Gründung gleiche Libellenhöhe gehabt und in einer Wage gelegen haben. Da sie jetzt nun in ganz verseiheidenen Eliohen stehen, wird man zunüchst die am tiefsten gesunkenen Ekken auf diejenige Libelle beben können in welteher die noch am höchsten stehende Ekke liegt. Eben so ist es sweifellos wie der Stylobat der Ostfronte ursprünglich eine Libelle mit dem ihm orrespondirenden Stylobate der Westfronte hielt; zeigt er sich nun um ein Bedeutendes unter letzteren gesunken, wird seine Erbebung in das gewesene Verhältnis selbatverständlich sein. Schon hierans sieht man wie ein solches Verhärben so sieher und orreret, und so in der That-sacheu von selbat gegeben liegt daß es keiner Rechifertigung weiter bedarf.

Daß an solchen thatsächlichen Senkungen gar Niemand zweifeln dürfe, zeigt ein Blikk auf die Nivellementsnnterschiede aller correspondirenden Theile und Punkte wie sie in den Plänen Fig. 11 flgg, durch die Zahlenwerthe angegeben und im Verticalmasstabe genau aufgetragen sind. Ich will nur auf einige Fälle hinweisen. Nach Fig. 11, 12 liegt die Vorderkante D des westlichen Stylobates . 09, die Vorderkante B des correspondirenden östlichen Stylohates dagegen . 21 unter dem 0-Punkte A des südlichen Stylobates; das beträgt also zwischen D und B einen Unterschied von . 12, mit welchem der östliche unter den westlichen Stylobat gesunken ist. Nach Penrose (Pl. 11) liegen im westlichen Stylobate beide Ekken nicht mehr in der Libelle; denn während die Südekke . 19 unter dem höchsten Punkte D der Mitte des Stylobates liegt, steht die Nordekke . 25 unter D. Das beträgt . 06 nm welche letztere unter die erstere gesunken ist, da heide Ekken prsprünglich in gleicher Libelle liegen mussten. Im Stereobate hier ist der Unterschied noch um . 08 größer; denn um so viel steht die Nordekke desselben unter der Südekke. Ich glaube solche Beispiele zeigen die Senkungen auf der Hand liegend. Untersucht man aber die Beschaffenheit des Stereobates in der Nordekke, wird anch die Ursache dieser nugleichen Senkung hald erkannt sein. Hier ist das piräische Gestein von der fortwährenden Fenchtigkeit (vgl. IV, d.) durch und durch angegriffen and ansgewittert, während es sich an der Südekke bei weitem gesnnder and fester zeigt; and weil die Erde vor dieser Schattenseite stets in feuchtem Zustande bleibt, wird auch das ehemalige Erdplannm vor dem Stereohate das piräische Gestein desselhen (wenigstens in seinen vorderen Schichten) noch feuchter gehalten haben als es jetzt ist. So habe ich denn ganz richtig gesehen wenn ich das Unterfahren dieser Ekke an der Nordseite mit Marmor, als Ursache der Senkung schon in alter Zeit erkannt habe. Dieser merkwürdige Fall liefert nicht hlofs einen sehr einlenchtenden Beweis für die Comprimirungsfähigkeit des piräischen Steines, sondern auch von der Ungleichheit dieser Comprimirung je nach der verschiedenen Widerstandsfähigkeit desselben, so daß nicht immer eine höhere Schichtung dieses Gesteines auch eine größere Comprimirung voraussetzen läfst, sondern die niedrigere Höhe nach Umständen proportional stärker comprimirt erscheint als die größere

sobald sie nur schlechter gewordenes Gestein enthält. Denn in der Südekke liegt wie gesagt der Stereobat über 20 F hoch und in 13 Schichten über dem Felsen, in der Nordekke dagegen nur 5 F hoch und in 24 Schichten.

Indem ich zur Hebung der Senkungen in dem Monumente selbst übergehe, sind natürlich die Senkungswerthe aller Punkte als Hebungswerthe zur Herstellung des prsprünglichen Niveaus einzuführen und festzuhalten. Ich verweise dafür auf die Darstellung dieses Verfahrens in den Zeichnungen von Fig. 11 an; sie sind zu diesem Verfahren getreu nach den Aufnahmen des Penrose aufgetragen, wie der Vergleich bis in die kleinsten Maasswerthe bezeugen wird. Nnr die Hundertel des Zolles, also die Tansendtel des Fusses sind nicht angegeben, aber so in Rechnung gestellt dass alle Werthe über . 005 als . 01 angenommen wurden. Fig. 11 zeigt das Schema des Grundplanes vom Gebäude isometrisch verzeichnet, die Werthe des Nivellements auf iedem Punkte der Oberfläche vermerkt. Ist hierbei die Vorderkante A in Mitte des südlichen Stylobates, der Uehersicht wegen auf den Nullpunkt reducirt worden, so war das Verhältnis desselhen gegen die andern Theile dafür maalsgebend; er ist der höchste Punkt der Vorderkante aller Stvlobate, und zugleich derienige von dem ich überzeugt bin dass er seine ursprüngliche Lage am annäherndsten festgehalten hat. Für Letzteres ergieht sich ein beistimmendes Zengnis ans dem Verhältnis der Mitte des nördlichen Stylobates, denn diese liegt nur nm . 03 unter ihm; auch die Oberkante der südlichen Wan dach welle hinter A spricht hierfür, denn diese steht mit der gleichen Kante der nördlichen Wandschwelle noch genau in der Libelle; beide liegen gerade + 2.37 über dem 0-Punkte A, der auch fortan als normaler 0-Punkt bezeichnet wird. Man mnis aber dabei beachten dass die Oberkante der Wandschwelle und die Bodenfläche der Cella noch jetzt, so weit sie nicht vom tiefer gelegten Mittelraume getrennt ist, eine einzige nngestörte Ebene bilden. Dieses Znsammentreffen der Lage so vieler correspondirender Punkte anf einer Höhe, kann ans dem Grunde darchaus kein zufälliges sein, weil sich alle diese Punkte gerade in der Queraxe befinden in welcher die Scheitel der Senkungen liegen. Daraus läst sich erkennen wie der Cellaboden sammt den beiden Wandschwellen und der Mitte beider Stylobate, die ursprüngliche Hülenlage aus annaherndaten und ungestörtesten festgehulten habe. Anders verbält sieb die Mitte des westlichen Stylobates welche um . 09, ebense die des östlichen welche um . 21 nnter den O-Pankt A gesunken ist. Der Grund von dieser starken Senkung ist nur darin zu sehen dass auf beiden Stylobaten der Fronten die größte Lastung ruht, da hier die Aftomata mit ühren kolossalen Gestaltengruppen, die schrägen Geiss und Aktroteria ührer den Säulen liegen. Das ist dien enorme Belastung welche die Frontafalen mehr haben wie alle übrigen Theile des Gebäudes.

Wer jedoch Angesichts der so auffallend verschiedenen Zahlenwerthe der Libelle schon in den correspondirenden Punkten allein, zu der verlegenen Ausflucht griffe es seien diese Differenzen keine Senkungen, sondern der Anlage ursprünglich und nur durch ungeschikktes Abwägen der Alten gleich bei Gründung des Baues entstanden, der würde augenblikklich die Curvenhypothese selbst schlagen und ibr den Boden entziehen. Denn hierauf lässt sich mit Recht erwiedern dass die Alten, wenn sie nicht einmal die dürftige Geschikklichkeit besessen hätten vier correspondirende Punkte in so kurzen Distancen genau abzuwägen, noch viel weniger es vermocht haben würden eine so künstliche vorausgesetzte Curve in ibren bei weitem minutiöseren Abwägungen aller Ordinaten zu erwirken. In Wahrheit, die bewandernswürdige Sicherheit und Genauigkeit welche für die Structur aller Marmorbauten dieser Zeit in Athen ein ganz untrügliches Wahrzeichen ist, die schwerlich bei andern Gebäuden der alten wie neuen Welt in dem Grade der Vollkommenheit gefinnden wird, weist eine solche Meinung im Voraus ab. Noch weniger darf man den Alten nachreden dass sie es nicht vermocht bätten diese Punkte mit der Wasserwage auf das Feinste abzuwägen. Wer meilenweit das Gefälle der Wasserzüge von den Gebirgen um Athen abwog, um dieselben theils über theils unter der Erde durch ein felsiges Hügelland nach der Stadt zu führen, dem konnten schwerlich Distancen von 220 F eine Schwierigkeit bieten.

Um jedem Einsprucbe den Vorwand abzuschneiden als babe ich irgend eine Möglichkeit unbesebtet gelassen welche für eine vorausgesetzte Curvenanlage sprechen könne, mögen znnachat alle Fälle erwogen und berücksichtigt werden weiche für die Construction solcher Curve bedingt wären; mit Räkksicht auf solche Bedingung zuerst, soll die Hebung der gesunkenen Thielle im Gebäude ausgeführt werden; ich meine das werde im Vergleich mit dem Monumente der sicherste Präfstein des Curventheoremes sein Können. Dabei wird man sich genna an die Werthe der Senkungen zu halten haben, wie sie aus den Nivellemeuts bei Penrose in die Zeichnungen eingeschrieben und übertragen stehen.

Sett die Anlage von Curven ohne Weiteres ein mathematisch so gennes Nivellement voraus als es an rdie Praxis erlanbt, daun werden vor Allem erst die Basen der Curven sämmtlich in gemeinsen Libelle zu legen sein. Das beifst mithin so viel als die vier Eiken der Stylobate werden in einer Horizontule liegen und einander dekken, denn diese bilden das Auflager der vier Curvenbassen; bei gleicher Höbe aller vier Ektsäulen kommen dann die vier Ekken der Epistylia in gleiche Libelle unter einander.

Von dieser Bedügung ist nuu beim Parthenon nichts erfüllt, keine einzige Curvenbasis hilt die Läbelte. Die Senkungswerthe dreier Ekken nuter die S-W-Ekke, zeigen die bedeuteuden Differenzen welche sich in den Werthen - 6, -14, -15
uuter die -28 der S-W-Ekke anssprechen. Da wie gesage
die automatische Hebung irgend eines Punkten über seine ursprüngliche Höhe nicht möglich ist, werden dies wirkliche
Senkungen nuter jene -28 sein müssen die aufserhalb jeder
unsprünglichen Berechung lagen. Nähme man also diese
S-W-Ekke in ihren -28 nuter dem O-l'unkte A als ursprüngliche Höhe an, so wird mittin sehon die erste Bedigung
daß die Auflager und Basen aller Curven horizontal liegen,
nicht vorhanden sein.

Zweitens wird man zugeben daß die 4 Curren relatie gleich in der Form sein musiken; ich meine daß die 2 Curren über den kurzen Basen unter sich gleiche Höhe, die über den laugen Basen nuter sich ebenfalls gleiche Höhe hatten, beide aber proportional im Schema ihrer Krümmung waren. Letzteres bedingt bei gleicher Libelle aller Basen, eine grüßere Scheitelähäe über den kurzen Basen, eine grüßere über den langen, wie das Fig. 15 zeigt. In Bezng auf das

Cnrventheorem würde diese Höhe welche jede Cnrve im Verhältnis zur Länge ihrer Basis hätte, das optische Complement sein welches der Horizontale zugegehen werden müßte nm die wirkliche Cnrve scheinhar in eine Horizontale für das Ange zn verwandeln, und man könnte vielleicht sagen es sei der proportionale Werth dieses Complementes aus langer Beobachtung und Vergleichung gefolgert und gewonnen. Ein so gewonnenes Complement voransgesetzt und angewendet, würde wie vorbin bemerkt, eine ungleiche Scheitelhöhe der Curven bestimmen. Im Axen- oder Cardinalkrenze des Gehäudes würden die Scheitel beider correspondirenden Cnrven der langen Seiten eine Libelle nnter sich hahen, die Curven-Scheitel beider kurzen Frontseiten ebenfalls; letztere würden nm die Differenz des Complementes d. i. Höhe beider, nuter dem Scheitel der ersteren liegen. Würden so die Cnrven der Stylobate bestimmt sein, dann folgt alles das eben Gesagte für die Epistylia von selhst; denn die gleich hohen Säulen auf der Curve der Stvlobate würden die gleiche Curve in dem Epistylion und den ihm folgenden Gliedern hervorbringen.

Von alle dem trift heim Parthenon jetzt niebts zu. Zwarhaben die je 2 correspondirenden Curven ziemlich gleiche Höhe, auch liegen die Scheitel der kurzen Curven tiefer als die der langen, allein die so tief unter der westlichen liegende öst-Curve, wie die außer aller Liebelle liegenden Bassen, beweisen daß dies zin höchts zufällies Zusummentzeffen zie.

Da Penrose eine proportionale und feste Formenhildung der Curren durchaus behanptet und zu erstreben versucht hat, will ich daraut eingehen und durch liebung aller vor Augen hiegenden Senhungen zuerst die Curren his zu dem Punkte berstellen wo sie sich vielleicht so darstellen. Hierbei sollen der Jetzige Scheitelpunkt A der sädlichen Curve, und der Scheitelpunkt D der westlichen Curve, vorzert als diejenigen Punkte angenommen werden, auf welche die beiden ihnen correspondirenden andern Curver zu heben sind. Zeigen sich dann noch ührig gehliebene Senkungen, mögen anch diese weiter gehoben werden.

In Bezug auf den Grundrifs Fig. 11, glauhte ich volles Recht zn hahen die Differenzen auszugleichen und zn reguliren welche sich zwischen dem Axennivellement und den Son-

dernivellements der einzelnen Stylobate bei Penrose finden. Man wird sehen dass diese Differenzen zwischen . 01 und . 02 schwanken, nnd wenn das anch in der natürlichen Maafsgröße verschwindet, macht es sich doch in der Rechnung geltend; es musste regulirt werden bevor man mit Sicherheit rechnen konnte. Nach dieser Regulirung ist die Berechnung und Verzeichnung gemacht. Um jedoch so diese Differenzen wie die Berechtigung ihrer Regelnng zn zeigen, will ich sie anführen; ich bemerke dabei dass die kleinen Ziffern neben der Ekke eines jeden Stylobates, die Werthe aus den Sondernivellements sind and die Senkung der Ekken unter die Mitte ABCD jedes Stylobates angeben; dagegen bezeichnen die Ziffern . 09, . 03, . 21 in dieser Mitte bei BCD, die Tiefe nnter dem 0-Pnnkte A, die mit + versehenen die Höhen über demselben an, wie der markirte Querschnitt in Fig. 12 das zeigt. Die Ziffern hinter welchen ein h steht sind die Cnrvenhöhen; die () Ziffern sind die Werthe welche dnrch Ausgleichnng der Nivellementsdifferenzen gewonnen werden und der Rechnnng zu Grunde liegen. In Bezng auf diese Herbeiführung liegt in Fig. 11 und 12, nach dem Sondernivellement des südlichen Stylobates (Penrose Pl. 12), beispielweise die S.W.Ekke . 27 nnter dem eigenen 0-Punkte desselben bei A, welchen ich als normalen 0-Pnnkt annahm. Dieselhe Ekke liegt nach dem Sondernivellement des westlichen Stylobates (Penrose Pl. 11) , 20 unter dessen 0-Punkte bei D: D selbst steht nach dem Axennivellement (Pl. 13) . 09 unter A. Da nnn . 27 und . 20 in einem Punkte zusammenliegen weil sie von beiden Seiten her dieselbe Ekke bilden, würde einerseits . 09 + . 20 = . 29 gleich sein müssen dem 0 + . 27 von A herwärts. Diese Differenz zwischen . 27 und . 29 anszugleichen ist einerseits (.19) statt . 20, andrerseits (.28) statt . 27 gesetzt. So wird sich . 09 + . 19 = 0 + . 38 = . 28 als sichere Höhe der Ekke unter dem normalen 0-Pnnkte A ergeben.

Auf gleiche Weise müßte im Stylobate D. 09 + 55 = .35 dasselbe ergeben was im nördlichen Stylobate C. 03 + .20 = .35 für die N.W.Ekke gleich. Anskatt dessen ist (.25) für .25, (.11) statt .20, nnd der Durchschnitt .34 für diese Ekke gesetzt. Ebenso wärde in C für die N.O.Ekke .03 + .40 = .41 geben; 13, und in B für dieselbe Ekke .11 + .20 = .41 geben;

weshalb (.39) statt .40, nnd (.21) statt .20, für die Ekke mithin .48 gesetzt ist. Nur in der S.O.Ekke konnten von B aus .21 + .22 = .43, nud von A aus .0 + .43 festgehalten und die Ekke mit .43 nnter 0 bei A gelassen werden.

Diese Regulirung hat in dem Nullpunkte des Stylohates D den Einfluß auf die Höhe der Curve (vgl. Fig. 12) daß bei D (.22 hh) statt .23 h geworden ist. Bei A, B nnd C ist dagegen alles unverkindert geblieben.

Man sieht aus dieser Feststellung des Nivellements, bei welcher die großen Ziffern au den Ekken der Stylohate die festen Werthe unter dem 0-Punkte A geben, wie unangetastet das Nivellement bei Penrose gehlieben sei, wie die Curven und deren Basen ihre Formen und Werthe unverändert behalten haben.

Zu der bildlichen Darstellung Fig. 12. 13. 14. 15. 16 von der Hehnng aller gesunkenen Punkte in die alte Lage, ist folgeudes zu bemerken. Das Schema Fig. 11, uach dem Verticalmaafsstahe von Penrose's Nivellements zur Höhe entwickelt, giebt die isometrische Anssicht Fig. 12. Die Curven der Stylohate wie ihre Basen und die Krümmung der Waudschwellen, liegen dentlich in ihrer karrikirten Form vor; eben so sind die Querschnitte von der Vorderkante jedes Stylobates in der Mitte bis zur Wandschwelle hiuten bei ABCD eingetragen. Alle Bezeichnungen eutsprechen genau der Fig. 11. Als höchster Punkt der Stylohate, welcher mithiu seiner ursprünglichen Höhenlage vor der Seuknng noch am uächsteu steht, erscheint in Fig. 12 der Scheitelpunkt A der Cnrve des südlichen Stylobates. Da sich derselbe nicht von selbst erhohen haben kann, müssen alle tiefer liegeuden Cnrvenscheitel uuter ihn gesuuken sein; er ist daher zum normalen 0-Pnnkte gewählt. Dnrch denselben ist eine wagrechte Ebeue von der Länge und Breite des ganzen Grundrisses wie ihn Fig. 11 giebt, über die ganze Fläche hinweggelegt und vom Axenkreuze des Nivellements dnrchschnitten gedacht; so kann man die Senkungen wie die Erhebungen unter und über den 0-Punkt A, die Krämmung der Hiuterkante des Stylobates wie des Pteroubodeus sammt der Schwelle der Celleuwand deutlich wahrnehmen. Die Erhebungen über A sind mit + bezeichnet; die Querschuitte in Mitte der Vorderkante des Stylobates his zur Hinterkante der Pterontöden d.i. bis zur Schwelle der Wand, schraftirt angedeutet. Die Schwelle der Wand, oder was gleicht ist die beiden Stefen auf welchen die Wände und Südleureilten des Pronoso und Positeum seben, liegen nach deu Werthen +2.37, +2.37, +2.31, +2.18 über dem 0-Punkte h; die Krünmung der Wandschwelle ist heibt saach dem Axerkeze und den Sondernivellements ausgerragen, theils in den Ekken mit [.11], [.14], [.22] und [.24] under meinen Besbecktungen ergönzt.

Ans Fig. 12 entwickelt sich Fig. 13 naturgemäße nach folgonder Weise, bei welcher der Deutlichkeit halber jedeamsl
die Differeuz mit deren Werthe die Hehung gesehah, in kleinen
Züffern und durch diene Stricht getrennt den een gewonnenen
Hehungswerthen der Ekken beigefügt ist. Um aus Fig. 12
die Scheltelhöhe C der nördlichen Stylobateurve, mit der
sädlichen A wieder in die Libelle zu bringen so dafs beide
sich dekken, ist die Basis von C um die vorhaudene Differenz von . 03, mit welcher C unter A liegt ohne Veränderrung vertieal gehoben. Dadurch wird. 42 auf. 39, aud. 34
auf. 31 gehracht; die Curve hieht uurerknücht. Mit der Basis
von C und ihren Ekken, hehen sich die Basen von B und D in diesen Ekken. Für die Curve B entsteht keine Veränderung
in der Form, ihr Schieitel B rükkt nur höher unter den 0-Punkt
A; es wird. 21 zu. 19, z.; und z. 2 belieber.

Anders verhält es sich in D. Weil dieser Scheitel, der angenommenen Curve zufolge, die Differenz von .09 auter A festhalten soll, wird sich der halbe Curventheil von D nach .31 zu flacher drükken. Aus .25 wird .25, statt .22h wird .20h. Aus Fig. 13 bildet sich auf demselben Weger Fig. 14. Wie

A und C hereits in eine Libelle gebracht sind, geschieht dies mit B und D gleichfalls. Ohne Veränderung der Curve wird die Bauis B vertieal gelohen, so daß der Scheitel B in die Libelle vom Scheitel D tritt. Die Hehung geschieht zuit dem Differenwerthe von. 19 — 109 — 10, um welchen die Ekken unter B mit B selbst höher gerükkt werden. Dadurch hebt sich in der Basis B und A die Ekke. 34 auf. 33, die Ekke. 39 auf. 29. Auch die halbe Curve von C nach. 29 wird flacher; es kommt. 32 auf. 29, die Libe. 33 hauf. 30 hund. 43 zu. 33. So liegu die Scheitle die je zwei curvespondirende kurzen und Eigen die Scheitle die je zwei curvespondirende kurzen und

langen Curren A, mit C and B mit D, in der Libelle nater sich. Um jedoch beide Curven unter sich formetil gleich zu machen, müssen ebenfalls ihre Basen in die Libelle gehracht werden; dann erlangen die Höhen gleiche Werthe. Sollen aber je zwei Basen beider corresponderende Currenparse borizontal gerükkt werden, dann heißt das allt e Unreenbasen oder, was gleich ist, alle Ekken is eine gemeinsame Libelle bringen.

Aus Fig. 14 bildet sich biernach durch fortgesetzte Ausgleichung der Differenzen and Hebung der Curvenbasen in eine gemeinsame Lisbelte, die Ansicht Fig. 15. Da sieb nämiebt. 28 als die höchstliegende Ekke ergeben bat, kann solebe als diejenige angenommen werden welche ihrer urspringlichen Höbe vor der been durchmessenen Senkung am nächsten steht. Alle Basen auf diese Differenz von . 28 unter dem O.Punkte A in die Libelte geboben, wird mithin für jede Ekke . 28 ergeben, für alle fürigen Differenzwertbe unter A aber diejenigen welche in Fig. 15 eingetragen sind. Es versteht sich daft dieser Hebung der Ekken auch die Veränderung der Höben und Formen der Curven in der eben gezeigten Art nachfolgt.

So wäre die Bedingung erfüllt nach welcher allein die Curren bei einer unspränglichen Construction gedacht werden könnten; es sind alle Curren auf eine feste Form reducirt, es liegen alle Basen derselben, mithin alle eier Ethen in spiecher Liebelle; auch ist biebei angegeben welche veränderte Lage der Querschnitt der Stylobate in B und C, entsprechend der Hebung der Currenscheitel empfingt.

Ich glaube nicht daß dieses Verfahren zur Herstellung der unsprünglichen Lage aller gesunkenen Dunkte irgend wis angefochten werden kann; es rubt nur auf technischen Gründen und macht denselhen Procesie der materiellen Verfänderung zuhätwärts zum Beginn gehend wieder durch, welchen die Senkung allmählich von dorther durchlanfen hatte. In der gewonnenen Form Fig. 15 ist alles vereinigt was für die Ursprünglichkeit der Curre zengen könnte; ja wenn man dies Ergebnis speculativ ausbeuten wollte, könnte man sagen daßs mit ihm anch der Werth jenes optischen Complementes gewonnen sei welches die Horizontale zur Curre macht und sie zur Peudoborizontale ergänzt; es würde für die kurzen Basen anf eine Länge von 161. 3.4 englisch, der gewonnene Werth. 19 als Complementen

bible in B and D, für die langen Basen auf eine Länge von 229.14 der gewonnene Complementawerth. 28 in A und Cermittelt sein. Sind zusätliger Weise auseb diese beiden Werthe bis auf eine ganz geringe Differenz ihren Basen so proportional als man wünschen kann, dann därfte man an der ganzen Hypothese der ursprünglich eonstruiren Curre nicht zweifeln. Indels sind alle diese Ergebnifse nur eine sche in bar e Affrimation, denn die Senkungen sind nur auf halbem Wege erst beseißigt; noch andere Differenzen zeigt das Nivellement inserhalts der Stylobate welche gehoben werden müssen, es sind noch andere Datasacher nu betrachten auf welche Penroes nicht gekommen ist. Und diese Thatsacher nu welche Penroes nicht gekommen ist. Und diese Thatsacher nu den den der den vonnene Ergelnis völlig illusorisch.

Ich babe nämlich bis zur Bildung der Darstellung Fig. 15, dem Gurenthoreme volle Rechung getragen und dureb Vergleichung mit den Thatsachen des Banes die Möglichkeit deselben zu balten versucht, gleichwohl hat kein anderes als nur ein negirender Resultat erzielt werden können. Ich will nun einen kürzern Weg angeben auf welchen sich schneller nut einfacher zeigen läfst wie in der That alle jetzt bestebenden Krümmungen nur als Horizontalen gegründet und als sobee ursprünglich construirt worden sind.

Da sich das Theorem einseitig und ausschliefslich nur um die Cnrven der Stylobate und Epistylia drebte, konnten sich die eben gegebenen Darstellungen auch nur mit diesen Theilen befassen; allein dieselben stehen in ganz unlösbarem Zusammenhange mit den Theilen zunächst binter ihnen and nach dem Innern zu, es wirken letztere so maafsgebend and bestimmend anf sie zurükk, daß sieh ohne sie das Verhältnifs der ersteren gar nieht bemessen läfst. Die Betrachtung der innern Theile nach ihren Senkungsverhältnissen unter sich nnd zn den äußeren, ihre Hebung auf die verlassene Höhenlage, wird das Herstellungsverfabren welches bis zu Fig. 15 gebracht ist, von da ab weiter führen. Mit diesen nach Innen zu liegenden Theilen sind die Hinterkanten der Stylobate, der Pteronboden und die Stufen-Schwelle sammt den Schichtungen der Wande gemeint; denn bis jetzt sind nur die gekrümniten Senknngen in der Vorderkante der Stylobate betrachtet.

Man wird zunächst sur Hebung des Querschnittes in den

Hinterkanten der Stulobate schreiten. Betrachtet man iene + Worthe in Fig. 12 u. s. w., dann zeigen sie zuerst wie die oberste der beiden Stufen welche die Schwelle der Wande, beim Propaos und Posticum aber den Stulobat bildet, mit der Oberkaute +2.37, +2.31, +2.18 höher liegt als der 0-Punkt A. Auch die Unterkante dieser beiden Stufen. oder was gleich ist die Hinterkante des Pteronbodens vor ihr. liegt an zwei Seiten höher als A; hinter A nm + . 09, hinter C um + 08. Nnr hinter B und D sind bedeutende Abweichangen; binter B zeigt sich eine Senkung von . 15, hinter D von , 06 unter A. Zweitens liegen auch nach ihren markirten Querschnitten die Hinterkanten der Stylobate höher als die Vorderkanten, drei selbst höher als der 0-Punkt A. Aus ABC geht hervor wie der Boden jedes Pteron hinter jedem Stylobate, mit der oberen Fläche des Stylobates jetzt eine nach vorn geneigte Ebene bildet, die sich hinter A ohne jede Einbiegung erhalten hat; da nun hierbei dieser Querschnitt hinter A zugleich der höchstliegende ist, sich auch nicht von selbst höher gehoben hat als er gegründet wurde, kann derselbe als normale Höhe gelten auf welche alle andern drei Querschnitte gehoben werden müssen.

Ich erinnere daß bei Entwikkelung von Fig. 15 aus Fig. 14. die Vorderkante des nördlichen Stylobates in C. in eine Libelle mit dem 0-Punkte A gekommen ist. Vergleicht man für diese Operschnitthebungen in Fig. 15 die Senkungen nach Innen zu weiter, dann zeigt zuerst der Querschnitt hinter D die Hinterkante des Stylobates in gleicher Libellenhöhe mit der Hinterkante des Stylobates in C; auch liegen diese beiden Kanten nur nm . 01 niedriger als die in A. Kann diese Hinterkante von D aber nicht durch automatische Hebung in solche Höhe anf + . 02 gekommen sein, dann mnis die Vorderkante welche jetzt . 09 nnter dem 0-Punkte A, liegt, sich aus ihrem ursprünglichen Verhältnifs zur eigenen Hinterkante entfernt nnd um . 08 tiefer gesenkt haben als sie vorher lag; denn so giebt es das normale Verhältnifs bei A an. Hebt man dieselbe um solche Senkungsdifferenz, dann wird . 09 = . 01, mithin nur nm . 01 von A nnterschieden sein. Dass aber diese Senkung der Vorderkante durch die ganze Westfronte hin stattgefunden habe, mit ihr daher alle 8 Saulen auf diesem Stylobate darnach gerichtet und am der nrsprünglichen Axenstellung so weit gewichen sind daß tie Überflacke der Capitellubaken horizontal gerichtet worden ist, während sie an den langen Seiten noch meh Jenen zu geneigt liegt, dies beweitst das Nivellement des Epistylion bei Penrose (Pl. 11). Hier zeigt sich die vordere Unterkante des Epistylion weischen 0.4 und. 03 vorhängend unter die hintere Unterkante gesunken. Ich habe aber sehon oben ams der Adnfahme des Penrose gezeigt daß msprünglich, wie noch heute auf den langen Seiten, die nntere Fläche der Epistylia um. 03 binten tiefer lag als vorn.

Wie könnte nach solcher monumentalen Thatsache noch ein deutlicherer Beweis gegeben werden dass die Mitten der drei Stylobat-Vorderkanten ACD nrsprünglich eben so in gemeinsamer Libelle lagen als noch heute die Hinterkonten liegen? Denn wenn die Hinterkanten der Sylobate in C und D ietzt blofs um . 01 nnter der Hinterkante in A liegen, so kann einc solche Differenz = 0 geachtet werden; beide müssen genau die Lage wie im Querschnitte bei A eingenommen, die obere Fläche aller drei Stulobate in ACD mufste eine und dieselbe Libellenlage gehabt haben. Nach dieser zuverlässigen Ermittlung sind die eben berührten Querschnitte C and D in Fig. 16 hergestellt. Was nun für die Stylobate gilt, mnfs für die Epistylia über denselben ebenfalls wahr sein; also auch die Mitten dieser Epistylia über A C und D lagen in gleicher Horizontale. Wenn aber diese drei Seiten so übereinstimmen, konnte die vierte so tief gesunkene Seite B keine Ausnahme machen; anch B sammt der Mitte seines Epistylion muſste mit jenen drei eine nnd dieselbe Libelle haben, diese vier Punkte des Axenkreuzes dekkten sich, alle 4 Curvenscheitel der Stylobate wie ihrer Epistylia haben ursprünglich genau in der gleichen Horizontale gelegen, wie das Fig. 16 zeigt. Und so bezeugt der Befund im Monumente selbst nach Zahlenwerthen, wie jene Voraussetzung bestimmt gezeichneter Curven im Verhältnis zur Länge ihrer Basen, nnmöglich sei-Das Gleiche gilt folgerecht auch für das vorausgesetzte optische Complement; denn wenn diesem nach, und wie Fig. 16 zeigt, die kurzen Cnrven dieselbe Höhe empfangen als die langen, kann von einem proportionalen Complement nicht die Rede sein. Abgesehen von diesem ergiebt sich aus dem Folgenden wie ein solches Verhältnifs auch gar nie stattgefunden habe. Denn nachdem so die Sylobale auf die Horizontale geboben sind, wird dies gewonnene Ergebuifs als ein durchaus richtiges erhärtet wenn man, in Verhändung mit him, die Hebung der Senkungen im Innern mit Regulfrung des Pieronhodeus bilater dem Sylobate wie der Wendachekung sammt itzer-Sufgenschselle, vollendet und auf die verlassene Horizontale hringt. Das wird die Probe des angeführten Verfahrens ein.

Wie bedeutend deren Senkungen sind zeigen die Nivellementsunterschiede in Fig. 11, 12 n. s. w. Betrachtet man das Axenkreuz Fig. 12, so ist wie gesagt der Querschnitt durch Stylobat, Pteronboden und Wandschwelle in Mitten des südlichen Stylohates hinter dem 0-Punkte A. als Norm festzuhalten auf deren Libelle alle drei Querschnitte hinter B. C nnd D zu hringen sind; denn der Querschnitt von A hat die höchste Lage von allen drei anderen, letztere müssen aus gleicher Höhenlage unter ihn gesunken sein. Den Beweis hierfür gaben die Höhenwerthe. Die Oberkante der aus zwei Stufen bestehenden Schwelle der Wände hinter A und C, liegt mit + 2.37 üher dem 0-Pankte A in gleicher Libelle; Pteronhoden vor der Schwelle und Hinterkante der Stylobate auf beiden Stellen, differirten nur um . 01; auch die Vorderkante des Stylohates in C lag pur pm . 03 pnter A. Gleich der Oberkante der Wandschwelle müssen endlich diese zwei andern Punkte in C, dem Querschnitte in A völlig gleich gewesen sein and so hergestellt werden. Ganz dasselbe gilt für die ganzen Querschnitte hinter B and D; denn da schon die Stylobate gerichtet sind, müssen Pteronboden und Wandschwelle dem entsprechen und so in ihr ursprüngliches Verhältnifs und Niveau zurückkehren. Dieses wie die folgenden Hehungen sind in Fig. 16 so eingezeichnet.

Nach dieser Hebung der Senkungswerthe aller vier Punkte im Axenkreuse wird man die Senkungsverbällnifse der vier Punkte im Diagonalkreuse, oder der vier Ekken der Wände unter den vier Ekksüden vor den Anten des Pronnos und Posticum ins Auge fassen.

Es ist bereits hervorgehoben wie die aus zwei Stufen bestehende Schwelle jeder Wand sammt allen Plinthenschichten auf ihr, sich nach beiden Ekken hin gekrümmt und unter die Horizontale ihres höchsten Punktes in Mitten gesenkt habe. Gekrümmt und nnter diese Horizontale aber ist sie gesunken. weil sie ursprünglich absolnt horizontal gelegen hat. Denn Niemand wird die Behauptung wagen dürfen dass anch diese Stnfenschwelle der Wand, dass auch jede einzelne der 20 Plinthenschichten auf ihr, correspondirend der Krümmung des Stylohates construirt und nicht durch Störung der Horizoutale entstanden sei. Horizontal ist die Schwelle sammt alleu Pliuthenschichten der Wand his unter die Dekke hinanf gegründet worden, der Eintritt der Krümmnng ist der Beginn ihrer Destruction. Den vorhin besprochenen Seukungen der Mitten entsprechen die der Ekken. Bei der Südwand liegt die östliche Ekke [.24] nnter dem 0-Punkte A. oder . 24 + .09 =: 33 unter ihrer Mitte hinter A; die westliche Ekke steht [.11] nnter A. oder . 11 + . 09 = . 20 uuter ihrer eigenen Mitte. Im gleichen Verhältnisse stehen in der nördlichen Stufenschwelle die Ostekke [.22], die Westekke [.14] uuter dem 0-Punkte A. Wem aber diese Senkung, trotz solchem klar vorliegeudeu Verhältuisse, etwa noch nicht einlenchten sollte, dem wird man den Beweis mit der Thatsache in die Hand geben können dass die Stirnseite beider Anten der Wand am Posticum, mit Senkung ihrer Wandschwelle nach Westen, sich um 3 Z. 9 L aus dem Lothe vorn über auch nach Westen zu geneigt habe, Penroses Ablothung (P. 16) giebt das beste Zengnifs dieses Umstandes der ohne solche Seukung der Schwelle ganz numöglich wäre.

Die Senkungen der Wandschichtung allein köunen bezeugen wie der Stylohat, der mit ihr anspringlich borisonal
lag, sich durchaus nicht in soleher Lage und ohne Senkung
zu erhalten im Stande war. Das Zeugulis für die urspringliche horizontale Lage jedes Stylohates erfolgte aus seinem Mittelgliede zwischen der Wandschwelle, aus dem Ptrenshoden.
Dieser verbindet die Wandschwelle mit dem Stylohate, er
liegt durchaus in einer Ebene mit letzterem, es hildet der
Stylohat nur seinen vorderen Ruad; daher mußte dieser Boden
sammt der Wandschwelle auch die Krömmung des Stylohates
ganz parallel nütmachen. Vollkommen dem folgerecht ist endlich die Thatsache für die auch alle Sondernivellements der Stylobate bei Peurose zeugen, daße der Stereobat in seiner ganzen

Tiefenschichtung, von der Vorderkante bis unter die Hinterkante der Wandschwelle, sich gekrümmt mit seiner Marmorlastung gesenkt habe, gerade wie es Fig. 12 zeigt. Diese Tiefe von der Vorderkante bis hinter die Wand, beträgt nnter den Seiten 19 F. unter den Frontseiten 31 F. Da nun nicht blofs die obere erste Schicht unter dem Marmor, sondern jede einzelne Schicht des Stereobates solche Krümmung zeigt, wird Niemand die Meinung festhalten können dass dies eine nrsprüngliche Construction sei. Die Folgen des Krümmens der Wandschwelle, haben sich augenfällig in den Wänden geltend gemacht. In der nördlichen nud südlichen Wand, so weit beide als Wände des Opisthodomos erhalten sind, gibt es in jeder Schicht nnr wenige Plinthen die nicht stark verletzt wären, an allen sind mehr oder minder namentlich die obern Ekken ausgesprungen. Es ist dies eine ganz merkwürdige Erscheinung die jedem aufmerksamen Beobachter sogleich auffallen muß, wenn ihm auch die Ursache solcher eigenthümlichen und regelmäßig durchgehenden Zerstörung im Augenblikk nicht klar wird; sie muste aber bei der allmähligen Senkung der Ekken und beim Eintritt der Krümmung in den horizontalen Schichten nothwendiger Weise folgen, weil gerade die Ekken, namentlich die obern beiden ieder einzelnen Plinthe. den Drukk von der Mitte der darüber liegenden Plinthe empflugen und bei Oeffnung der Fuge abspringen mussten. Wären die Plinthen sehr kurz gewesen so hätten sie sich nachgebender gefügt, es würde die Zerstörung der Ekken weniger aufgetreten sein; bei der Länge von 4 F und der Höhe von 13 F einer jeden, musste ihr Widerstand zur Splitterung der Ekken führen. Wie dicht überall der Fugenschluss durch Schleifen der Stofs- und Lagerkanten aller Plinthen ursprünglich war, bezengt die Westwand des Opisthodomos da wo sie noch jetzt unbeschädigt steht; man ist kanm im Stande die Schneide des Messers in die Fugendichtung zn bringen. Wenn aber diese westliche Wand des Opisthodomos zum größeren Theile von Zerstörung oben erwähnter Art frei geblieben ist, so hat dies seinen Grund in der machtigen Thuroffnung in Mitten; denn indem diese vom Boden bis unter die Dekke, die Wand in zwei gesonderte Theile scheidet, war hier die continnirliche Verbindung der Schichten in Mitten gelöst; jeder Theil der Wand links und rechts der Thüröffung, konnte sich nach den Anten oder Längenwänden hin und mit desen besonders serken ohne von einer Lastung in Mitten gehalten und bestimmt zu werden. Daher nimmt man hier bei weitem weniger das stetige Abdrücken der Ecken an den einzelnen Piliethen wahr.

Diese ganz unbestreitbare Thatache daß die Scheelle der Ward anmei ihren Plinthenlagen bis zur Dekke, horizontal gaschichtet construirt zur, jetzt aber parallel dem Stylobats gekrimmt da liegt, ist es aber welche die Currentheorie als völlig illusorisch zeigt. Das werden gleich die Hebungen ihrer Senkungen in ihrem Einfluß auf den Stylobat klar machen.

Ist ohne irgend einen Anstofs die Horizontale für die Stufenschwelle der Wand herzustellen, so muss, wie das bisher befolgt ist, die Wiederherstellung einer ieden Schkung nach ihren correspondirenden höchst liegenden Punkten gerichtet werden; denn diese werden ihrer preprünglichen Lage noch am nächsten stehen, während sich die andern am weitesten davon entfernt haben. Der höchst liegende der Punkte welcher die Libelle aller ihm correspondirenden bestimmt, war die Unterkante der südlichen Wandschwelle hinter A; wie Fig. 12 zeigte lag sie + . 09 über dem 0-Punkte A. Die östliche Schwellenekke unter der Ekksäule des Propaos vor der Ante, liegt [.24] unter A, mithin .09 + .24 = .33 unter ihrer Mitte hinter A; der Hehnngswerth wird also , 33 sein. Mit ihm wird sie auf die Libelle der Mitte, also dahin gebracht wo sie nach ihrer praprunglichen Lage mit + . 09 in Fig. 12 vermerkt ist.

Diese Hebung der Schwellenekke wirkt nothwendig auf die Hebung des ganzen Pteronbodens vor ihr wie auf den Rand dieses Bodens d. i. den Stylobat mit seiner Vordertante und Ekke zurükk. Denn weil anch hier die Senkung von hinten nach vorn dieselbe Ebene hielt wie der Querschnitt + .09, + .03 und 0 in A, muß dieses Verhältnig Aergestell werden, und es bebt sich die Ekke .43 um .33 mit. Das bringt dieselbe auf die Höbe von .43 — .33 = .10 unter den 0-Pankt A. Dies ist für Fig. 15 so eingetragen.

In gleicher Weise wird die Unterkante der westlichen Ekke der Schwelle nuter der S.W.Ekksäule des Posticnm gehoben. Diese liegt [.11] unter A, .11 + .09 unter der Schwellenmitte. Der Werth von .11 + .09 = .20 gilt auch als Hebangswerth für den Stylobat in seiner Ekke; er bringt hier die .28 auf .28 − .20 = .6 unter den 0-Pankt A. Auch das giebt Fig. 16 so.

Die Unterkante der nördlichen Schwelle muß in der Mitto bei C, nach der östlichen in A gerichtet and auf +-. 09 gehoben werden. Heht man dann ihre östliche Eike mit [22] und +-. 09, so ergiebt sich . 22 +-. 09 = . 31 als Libellenböhe derselben. Es macht dann die Stylobatekke . 48 die Hebung mit und kommt auf . 48 —. 31 = .11. Bei gleicher Hebung der westlichen Schwellenekke mit [.14] +-. 09 = .23, bebt sich die Stylobatekke . 34, mit 34 —. 23 auf 11.

Es bedarf nicht noch einmal der Erinnerung dass mit Hebung aller Ekken der Wandschwelle und des Stylobates, auch der beide hier verbindende Pteronboden die verticale Hebung mitmacht und hierbei das Neigungsverbältnis des Querschnittes hinter A sethält.

Dies Verfahren wie seine Ergebnise sind vinander folgerecht, die Richtigkeit davon bedarf keines Erweises. Vergleicht man un hiernit Fig. 15, in welcher die Hobung der Stylohate bis zum Verhältnis der vorausgesetsten Curven geführt war, dann sieht man wie bei Fig. 16 im södlichen Stylohat die Oatekke. 18, nur am. 01 niedriger unter dem 0-Punkte Aliegt als in Fig. 15 der Curvenscheitel B., auch im mördlichen Stylohate die correspondirende Ostekke. 11 nur am. 02 unter demselben den Curvenscheitel B steht. Das ergielt aber hier eine vollkommene gerade Linie anstatt der Curve für des olifichen Stylohat, sohald noch die Senkong seiner Mitte B um die. 09 unter Aestgehalten wird. Es folgt daraus der nicht abzuweisende Schlafe; daß der östliche Stylohat keine Curve gehabt haben könne.

Anf ein solches Maafs wie in Fig. 16 hätten sich also die Krümmungen gerade gestrekkt, ihre Höhen wären so weit gebohen; aus . 28 der S.W.Ekke wäre . 08 geworden. Wegen dieser . 08 aber läfst sich die Reduction noch weiter führen.

So hoch wie nämlich eine Stylobatekke lag, mußten alle drei übrigen liegen. Folglich standen alle Ekken wie die S.W.Ekke. 08 unter Λ, die zwei Curvenpaare hätten dann bei so sehr verschiedener Länge doch sämmtlich gleiche Höhe, sie wären einander vollkommen unverhältnissmässig. Das widerstrebte nicht bloß einer jeden der Möglichkeiten welche Eingangs für die Construction der Curven gesetzt waren, sondern das Monument beweist hiernach dass in der That niemals solche bei der Gründnng gewesen sein können. Wer jetzt noch die Cnrven festhalten will, wird eingestehen müssen dass eine Erhebung über die Horizontale von . 08 auf eine Länge von 230 F, nur mit der schärfsten Diopterlibelle wahrznnehmen sein würde, für ein so nicht bewaffnetes Auge aber nicht vorhanden sei, folglich für dasselbe anch nicht wirken könne. Ist so die Senkung aller vier Ekken des Stylohates durch Zahlenbelege und Maafsstab, von Fig. 12 his Fig. 16 auf dem Wege welchen die Verhältnisse des Gehändes selbst vorschrieben, von resp. . 28, . 39, . 42 und . 43 auf . 08 unter die Libelle ihrer Mitte zurükkgeführt, dann liegt es auf der Hand wie eine Cnrve von solcher Höhe bei ihrer großen Basenlänge weder als Curve erscheinen, noch weniger aber eine künstlich constrnirte sein konnte. Schwerlich kann man nach diesem Ergebnisse noch an der absolnten Horizontale aller Stylobate ihrer Länge nach zweifeln; denn wenn die Wandschwelle sammt der Hinterkante des Pterophodens durchans nur als horizontal gegründet bestand, wie konnte dann der vordere Rand dieses Bodens in der Vorderkante des Stylobates gekrümmt licgen? Ob nach diesem Ergebnifs noch eine Curve als prsprünglich construirt zu denken sein könne. will ich Andern zu beweisen überlassen die dies vermögen,

Eine einzige geneigte Fläche ist es die ich stets als ursprünglich und mit Vorbedacht construirt nachrann thabe. Das ist die Neigung der Fläche des Stylobates, wie sie ungefähr der Querschnitt in A festgehalten hat. Ein diagonalte Grad, welcher sich bei ihrer Anlage auf den Ahaken des Bodens diagonalt von der Wandekke his zur Ekksäle des Stylobates bilden mufste, ist so gering daße er bei Glättung der Fläche des Bodens spurlos abgeflächt werden konnte. Ich halte dafür daß eine solche, wenn auch noch etwas gelindere Neigung, in den Pteroaböden aller Monnmente bestand; sie ist eine gans numngdaußiche Abwäszerung aller dieser Hallenböden um das numngdaußiche Abwäszerung aller dieser Hallenböden und Regenwasser welches in die frei nach Außen geöffneten Räume eingetrieben wurde, über den Stylobat wieder abfließend zu machen.

Ueber die Entstehung der gekrümmten Senkung von den Mitten der Stylobate nach den Ekksänlen hin, habe ich mich schon ausgesprochen; sie würde ohne Zweifel umgekehrt geworden sein wenn in den Mitten die größte Belastung vorhanden gewesen wäre; statt dessen aber fiel dieselbe in die Fronten, weil die Actoi mit dem enormen Gewicht der Statuengruppen und des übrigen Zubehörs, eine Belastung sind welche den langen Seiten abgeht. Dass der Stereobat nuter den Ekksäulen am tiefsten gesunken ist, kommt daher weil hier keine vorspringenden Flügelmauern an demselben sind, die Continuität des oberen Drukkes von den Seiten und den Fronten her aber hier zusammen stöfst, während mit der Ekke des Stereobates die Continuität des nutern Widerstandes plötzlich abbricht und aufhört. Nächst den Fronten fällt die gröſsere Last unter die 6.8 starken Wände im Pronaos und Postieum mit dereu Anten, denn diese sind noch einmal so stark als die langen Wände; aber auch hier ist bei den Auten, also den Ekken, die stärkere Senkung eingetreten, weil die Mitte durch die über 13 Fuss weite Thüröffnnng bis unter die Dekke hinauf rollständig entlastet war. Dass die spätere Gründung der östlichen Konche mit ihrem gewaltigen Gemäuer, zur Senkung des ganzen Propaos mit seiner Wand mag beigetragen haben, liegt wohl in der Möglichkeit.

Dafe aus der ursprünglichen Hortzontale eine Krümmung entstand deren Linfe mn. 14 länger ist wie die Hortzontale, so dafe Letztere zur Basis der Curve wurde, konute nur durch Destruction des Marzonchause kommen; oder besser, es hat die Krümmung vielmehr solche erst herbeigeführt. Diese gekrümmte Verlängerung des Stylobates med Epistylion in jeder Pronte und Seite durch Sinken der Ekken tief unter die Hortzontale, eutstand durch Oeffining der Fagen und Ablösung der einzelnes Stelle von ihren Berührungsflichen; zur in der Summe der jetisjen Fagenmaafte seit der Senkungsdifferen der Stoffknine je zweier Teile unter ihre Ebene, liegt der Werth um welchen die Krümmung die Horizontale übersteigt. Die Summe der Längen aller einzelnen Marnorstükke des

Stylobates wie des Epistylion, giebt leicht das Maafs ihrer ehemaligen Horizontale. Die Verlängerung des Epistylion der Ostfronte, genau nm . 14, ist ans Penrose (Pl. 6, 7, 8.) anf das Kleinste zu ermitteln; aber die Summe der Fugenöffnungen und Risse der Epistylbalken ergiebt ebenfalls . 14. Wenn auch die Lösung der Fngen durchans nicht regelmäfsig zwischen je zwei Epistylbalken stattgefunden hat, ist sie zwischen andern um desto größer. Das gilt so für die Stylobate und Pteronböden wie für die Epistylia. Während die Stylobatfugen unter den Säulenaxen dichten Schlns gebalten haben, musten sich die Epistylfugen über diesen öffnen als die Senkung eintrat. Dieser Process ist aber schon so frühe eingetreten, dass man offenbar gestörte Fugenschlüße jetzt dennoch bereits gauz versintert und verwachseu findet; wie schon zur antiken Zeit eine so bedeutende Senkung der N.W.Ekke eingetreten sei, dass mau den pir. Stein ans dem Stereobat lösen und statt dessen den nnwankbaren Marmor einsetzten muſste, ist bereits früher bemerkt. Die Oeffnung der Fugen und ihre Form ist daher theils keilförmig nach oben, theils parallel, und da sich natürlich die Marmorstükken selbst nicht krümmen konnten bildete sich die Form der Krümmung polygongl. Die Brüche und Ekken zeigen sich stets nur in den gelösten Stofsfugen; die einzelnen Steine sanken nach einer Seite, kanteten auf und entfernten sich nach der Senkung hin. Daher kehrt es regelmässig bei allen offenen Fugen wieder dass die Kante des gesunkenen Steines unter der Kante seines höhern Nebenliegenden steht. Freilich können diese Störungswerthe nur nach Zehntel-Zollen gemessen und nur in Weise unsrer Nivellementszeichnungen mittels enorm karrikirter Verticalmaasse deutlich gemacht werden, allein sie sind so messbar und darstellbar als sie vorhanden sind.

Für den Stylobat und den Pteronboden hinter ihm will ich nur anführen daß sich der erstere von der Vorderkante des letteren an drei Seiten des Gebündes nm gleiches Maaßs entfernt hat. Schon früher ist gesagt wie vor der Hinterkante des Stylobates in Norden Westen und Süden, ein tiefer roh ausgehauener moderner Wassercanal herungeführt sei; so weit dieser Canal reicht liegt eine Fuge von , 03 bis . 04 sweiten dieser Canal reicht liegt eine Fuge von , 03 bis . 04 sweisehn der Hinterkante des Stylobates und dem Pteronboden

offen da. Ueberhaupt bemerkt man dentlich wie die Stoffigen aller Stylohatplinten seizeren den Stallen sich als stark versintert markiren, während die Fugen unter den Säulenaxen oft kanm zu entdekken sind weil sie eben von Versinterung nichts angenommen haben. Wäre keine Offamang jener Fugen entstanden, hätte also keine Nässe hineinreten können, würde sich keine Versinterung haben hilden können. In diesen versinterten Engen liegt aber deswegen stets die Ekke oder der Knikk der polygonalen Krämmung.

Nach dieser Analyse des Sachverhaltes im Unterbane, ist es gar nicht nöthig den Oberbau über dem Stylobate weiter zu berühren, seine Veränderung hängt nnlöshar mit der Veränderung des Unterbaues zusammen, denselben Weg der Senknng wie dieser mniste anch er nehmen; und wenn zu unterst die ursprüngliche horizontale Lage aller Stylobate und Wandschwellen als Thatsache constatirt ist, gilt dasselbe Verhältnifs anch für die Epistylia, das Triglyphon and Geison, wie für die Kalymmatiendekke auf ihnen. Ein unbestreitharer Schlnis ist es der aus dem Ganzen gezogen werden mußs. Sind die Senkungen des Stereobates in so hohem Grade Thatsache, dann ist klar wie der Bau ohne Senkung gar nicht bleiben konnte; wie frühe sich schon diese Senkung eingestellt hat, wie frühe man ihr schon wehren mniste, hewies wie gesagt das antike Unterfahren des Stereohates an der Nordseite vor der Westekke mit soliderem Marmor. Es konnte die Comprimirung des piräischen Stereohates nicht ausbleiben, bei der Natur dieses Gesteines musste die Senkung auf jeden Fall eintreten. Die jetzige gekrümmte Senkung ist nichts weiter als der Beginn der Dissoluion des Baues; ein Zustand welcher nur durch allmähliges Versagen der rükkwirkenden Festigkeit des piräischen Steines eintrat. Er musste ferner so verschieden eintreten, weil eben die Bestandtheile des Gesteines im Stereohate eine so ganz verschiedene ist, weshalh anch die höhere Schichtung nicht immer eine größere Comprimirnng erlitten hat. Gleich dem Stylobate ist ursprünglich der Stereobat durchaus horizontal geschichtet worden, die Krümmung seiner Schichten erfolgte erst durch den ungeheuren Drukk des Marmorhaues; die Senkung wurde aher so ganz verschieden zwischen Mitte und Ekken, weil die Lastung des

Marmorbaues eine ganz verschiedene und dem ausgeübten Drukke völlig entsprechende ist. Es ware die ursprungliche Anlage der Curve im Marmorbaue augenblikklich erwiesen sobald der Stereobat noch horizontal geschichtet läge: dann bätten aber die vier Marmorschiebten über ihm, wenigstens die Stylobatstufe in Mitten ihrer Länge, um die Currenhöhe höher sein mussen als in den Ekken, was aber Beides nach dem Monumente nicht der Fall ist. Wer blofs die Krümmung des Stylobates in das Auge fasst, wie das Penrose that, die correspondirende Krümmung der Waudschiebtung, ihrer Schwelle und des Stereobates unter ibr aber nicht, übersiebt in sebr kurzsichtiger Weise den Stein des Anstofses an welchem die Curvenannabme scheitert. Zu bebaupten aber dass man ursprünglieb alle Schichten des Stereobates, von seiner Vorderkante bis in die Queraxe des Gebäudes, wie dies Fig. 12 zeigt, nach der Curve geschichtet babe, würde eine Thorheit sein die vom Aberwitz nicht fern läge; dennoch wäre das eine gauz nothwendige Consequenz sowobl der Curvenstructur als dem heutigen Zustande nach, weil diese Krömmung des Stereobates unter beiden Wanden, weil sie unter dem Pterouboden und Stylobate eine Tbatsacbe ist. Wer endlich bedenkt wie dem Stereobate seit Zerstörung des Gebäudes, also seit awei hundert Jahren, die ganze Lastung des Marmorbaues in Mitten beider laugen Seiten entnommen ist, während sie auf den Fronten und Ekken der Seiten concentrirt fortgedauert und gewirkt bat, dem wird es einlegebtend sein in welchem Grade die Senkung des Stereobates unter diesen Theilen seit jener Zeit verbältnifsmäßig stärker geworden sein müsse, als damals wo noch die Mitten ibre Belastung hatten.

Welche Erschütterungen mit Bewegungen manche Theile des Parthenon erittien haben migen, liegt am Pronons deutlich vor Augen. Hier ist die Ekksäule in Nord-Ost mit der Plintbe des Stylobates unter ibr., aus dem Axenpunkte nach Aufsen geschoben nad so im Centrum berungedrebt daß die Plintbe mit ihrer Nordostekke 14 Z vorwärts aus der Fluebt geräkkt liegt (Perrose Pl. 3). Aus dem Stylobate der Ostfronte ist im zweiten Intercolumnium von Norden her, der ganze mächlige Blokk der zweiten Marmorstufe von binten nach voru um 18 Z aus seisem Lager, normal vor die Flucht der

Stufe hinausgeschoben. Mag dies durch die bekannte Pulverexplosion oder durch Erdstößes geschehen sein, so ist es nur durch eine furchtbare Gewalt möglich geworden die jede menschliebe Kraftanwendung übersteigt.

Zeigt alles was über die Eigenschaft des piräsieben Steines bemerkt worden ist, daß derestleb numöglich ohne Comprimirung bleiben konnte, so wird man zugeben mässen wie sich auch der piräsiehe Sterobat beim Theseion comprimiere mufste. Da nun die Krümmungshöhe bei demselben auf 105 F Länge nur. 09 beträgt, sit ellicht einzusehen daß diese Senkung nur durch Verlassen der nrsprünglichen Libelle des Stylobater nach und nuch sich gebildet, der Stylobat vra-sprünglich also vollkommen wagrecht gelegen habe. Hätte sie sebon in der ursprünglicher Construction gelegen, dann wärde sie durch die spätere Senkung der Ekken also noch einmal so bedeutend geworden sein als sie jetzt ist.

Ich will hiermit diese trokkene Materie schliefsen und auf eine prüfende Vergleichung meiner Mithellung mit dem Monmente und dem Materiale des Stereobates selbst terweisen. Wer aus der Darstellung icht die Ueberzengung gewonnen hat wie niemals von Curren in der ursprünglichen Aulage des Bauwerkes die Rede gewesen sein Könne, wie alle gekrümmten Senkungen im Marmorbane auch nur durch Compriniren und in sich Zusammensiken des prinsifienten Sterebate einstanden, für dem soll die Beweisführung keineswegs manfagebend sein, für deu wird aber anbei der handgreifliche Beweis welchen das Gebände selbst liefert nicht überzeugend werden können.

Wägt mas zum Schluße die Leistung des Penrose in seiner "Investigation of the principles etc.", dann bleibt von dem vollstäudig Verfehlten der ganzen Grundauschauung nur als Kern dasjenige übrig was der Seite des guten Ingenieurs zugehöft; aber selbst dieses muß noch bis dahin eingeschränkt werden wo die Kunde der antikten Constructionen beginnt, denn in dieser zeigt sich die gleiche Schwäßeh des Verfassers wie im rein künstlerischen Elemente. Für die Leistung in den Digueg des Ingeeiners aber wird die Aufnahme des Parthenon unübertroffen bleiben, Penrose hat sich damit ein Verdienst um das merkwürdigste Bawerk des Alterthomus

erworben welches gar nicht hoch genng anzuschlagen und nicht dankhar genng anzuerkennen ist. Und gewiss war es ein glükklicher Umstand zu nennen dass Penrose bei der Aufnahme des Gehäudes auch nichts anderes wollte als nnr die besprochene Cnrve zu ermitteln und sie auf eine feste Form zu reduciren; denn nur aus dem Augenmerke auf diese ist ein so treffliches Nivellement hervorgegangen wie dasselbe mit Recht als Vorbild für die Aufnahme eines ieden autiken Monnmentes hingestellt werden kann. Gleichem Bestreben, and nor anf iene Curve das Auge gerichtet, hat man seine Aufnahme des Theseion, der Propyläen wie der Reste des Olympieion zn verdanken; während der Tempel der Athena-Polias, an welchem solche Ermittlung nicht zu machen war, für ihn weder Werth gehabt noch Anziehnngskraft ausgeübt hat. Daraus erklärt sich anch dass alles Uebrige was dem Gedanken und den Kunstformen, der antiken Plan-Einrichtung wie den Restsparen der mitgetheilten Monumente angehört, gar kein Interesse für ihn hatte und höchst oherflächlich behandelt ist. Für seine Curvenmanie, die als einziger Angelpnukt überall durchblikkt, legt daher anch die Wiedergabe der Kunstformen d. h. der charakterisirenden Ornamente der Bauglieder, ein treffendes Zeugnifs ab. Sein ganzes Bestreben ist dahin gerichtet die Krümmungen ihrer Profilformen auf constante Krümmungen zu reduciren, sie aus Kreisstükken zusammengesetzt zu behandeln. Die Beugungen in der Profilform jedes Echinus, Kymation, Astragal, Torus, Trochilus, jeder Sima wie der Höhlungen der Khabdosis, versucht er in Kreisstükke zu zerlegen, für jedes dieser Stükke das entsprechende Centrum mit dem Radius zu berechnen und zu bestimmen, um sie eben mit Zirkelschlägen verzeichnen zu können. Nur die Volnten der Attisch-Jonischen Capitelle in den Propyläen und am Poliastempel scheinen ihm bierin nnlösbare Schwierigkeiten geboten zu haben, denn er hat von gleicher Behandlung ihrer Spiralenwindung abgesehen. Das zeigt Alles von der vollkommenen Nichterkenntnifs der antiken Kunstformen und beifst mit einem Worte: ihre freie Verzeichnung wieder auf die geistlose Schablone der unbebolfenen Zirkelconstruction zurükkführen, um so einen alten abgestorbenen Handwerkerhrauch neu beleben zu wollen welcher nnr zn jener Zeit im Schwange war, in der die Lehren

eines Vignola Scamozzi und anderer Altmeister einer mifsverstandenen römischen Kunsttradition in voller Blüthe standen.

8. Perjieren des Partheses die Ringhelle welche Cella Pronoso und Posticum unschließt, ist wie sohon gesagt der Eintritt unr durch die Intercolamien vor dem Pronoso and dem Posticum augerichtet gewesen. Hier allein nur, vor jedem dieser beiden Intercolamien, haben die augegeben Halbstufen oder Zwischenstufen zu (Fig. 23) gelegen; denn daß Stufen in einer solchen Steigungshöbe nicht f\u00e4r den dagang gemacht waren, bedarf keines Ervelese. Daher auch seit der christlichen Benutrung des Geb\u00e4ndes die schon im Vorbergebenden ber\u00fchrieb und Ausschueldung der Stufen zu Halbstufen in denejnigen Intercolumnien welche man zu Kapellen absonderte. Letteres ist noch an zeht verschiedenen Intercolumnien welche man zu Kapellen absonderte. Letteres ist noch an zeht verschiedenen Intercolumnien welten den zu Kapellen absonderte. Letteres ist noch an zeht verschiedenen Intercolumnien wahrzunehmen.

Zu bemerken ist an jeder der drei Stufen daße der Auftritt leise nach vorn geneigt ist; das seigt nor die Abwässerung derselben, welche so der geneigten Ebene des ganzen Pteroubodens entsprach. Obwohl 26 Z im Aufritte hreit, war keine zum Umgange bestimmt, denn die mittleer trug Statuen, der vordere Rand der dritten zeigt sich hier und da mit Dübellöchern bedekte.

Das Peripteron dagegen war für ungehinderten Umgang (ambulatio circa cellam, Vitr. 3, 2, 5) bestimmt, kein Theil desselben durch Schranken oder Gitter abgesondert; daher ist nirgends an deu Säulen eine Spur von solchem Abschluße wahrzunehmen; anch da wo sich Löcher für Gitter in ihnen finden, zeigt sich an deren Arbeit die spätere christliche Zeit. Nur im mittleren Intercolnmnium auf dem Stylobate der Ostfronte erscheint eine Gruppe von Vertiefungen über deren Alter ich noch schwankend hin. Dasselhe gilt für den Marmorboden im Peripteron; alle Marken welche sich jetzt in ihm finden rühren aus christlicher Zeit her; auch des modernen Canales an der Hinterkante des Stylobates entlang, welcher seit Entfernung der Dekke für den Ahzug des Regenwassers ein Bedürfnifs wurde, ist bereits gedacht. Die Marmorabaken des Fusbodens liegen in der Vorderkante mit einem halben Falze in der Hinterkante des Stylobates, wie Fig. 3 zeigt, was heweist dafs sie erst gelegt sind als die Stylobate schon aufgestrekkt waren. Umgekebrt ist das bei dem Marmorboden der Cella und des Oppishodomos; dieser wurde gelegt bevor man die Wände eshiebtete, weil die obere Plintbe der Wandschwelle in einer Ebene mit finn liegt und seinen Rand blüdet; daher ward die Einfügung einzelber Abaken nech Legung der Schwelle eben so numsglich als jetzt die Ausbehung derselben ist. Der Marmorboden des ganzen Gebäuder überhangt ist vollendet in der Glättung; an keiner Stelle findet sich mehr die Werkschicht oder der Werksoff auf ihm, wie das bei den Propylien der Fall ist wo derselbe noch, ½ Z. boch fiber der Fälche der Sänlenbettung steht welche die Libelle des Bodens angiebt bis auf die derselbe noch ½ Z. boch für der Fälche der Sän-

Die Dekke der Piera auf den beiden langen Seiten batte keine Balten; sie bestand nur aus Kalymmär von 14 fr Breite 8 F Länge nud 13 Z Stafke; in diese waren die Phatnomata eingestieft deren Bruchstätke mit deutliehen Parbenspuren noch erbalten sind. Nur die Ptera vor dem Pronnos und Posticum xwischen den Eikksülen dieser Räume haben Balten und Kalymmatia zur Dekke; theilweise liegen dieselben noch an ihrer Stelle.

Der Zophorus über bem Posticom, Reliergruppen enthaltend, ist vollständig an seinem Orte, er setzt sich noch eine kleine Strekke um die Ekke der Södwand hin fort; allein das Bildwerk selbet hat sehr gelüten mol sit durch die Wirkung von Laft und Regenwasser so dankelgrau übersintert, dass es von unten auf sehwer erkennbar geworden ist. Bel fortgesetzter Einwirkung dieses Verhältnisses ist seine völlige Zerstörung nanhwendbar.

Die Wände in Söden und Norden sind bis zur sechsten Säule am Opstatedom hin in ihrer Höhe erhalten; über ihren Zustand ist oben bereits gesprochen. Ob ihre Flüche für Färbung numittelbar auf dem Marmor oder auf dännem Polimentgrund verbereitet war, babe ieb bei dem angegriffenen Zustande derseblen nieht zu ermitteln vermocht; in dem Innern des Pastieum ist die Malerei wahrzeheinlich, da auch im Pronoso von Philostrates Wansthilder besengt werden. Die Sparen von Farben im Zophorus sind von Andern vor mir wahrgenommen; die Malerei der Kynatis hat sich in den Contren noch beste erhalten, wie die berabgefallenen Theile mit diesen Ormanenten zeigen.

An den Stämmen der Sänlen ist keine Spur von farbigem Anstrich wahrzunehmen; eben so wenig habe ich die Färbung der Torenspira (anuli bei Vitruv) wie die charakterisirende Malerei am Echinus als Kymation, oder die Maandertanie am Abakus (plinthus) finden können. Doch mus ohne Zweifel alles das bestanden haben, da es mir gelnngen ist am Echinus der Capitelle des Theseion die Schemata der Blätter aufzufinden welche dieses Ornament als Kymation charakterisiren. Aber in der Nordseite und Westfronte des Parthenon ist der Marmor ganz granbrann überdekkt, in der Südseite hat die Seeluft die Oberfläche desselben angegriffen; nur an den Ornamenten der Dekke beider innerhalb der Ptera, sind die gemalten Schemate überall deutlich noch erkennbar. An der Ostfronte haben Penrose (Pl. 22) und Andere vor ihm noch die Formen und Farbenreste der Maandertanie am Abakus des Epistylion wie das herabhängende Anthemionschema an der Tropfenregula unter ihm gefunden, während auch diese Ornamente an den herabgestürzten Epistylia der langen Seiten nicht mehr erkannt werden können. Mir selbst ist leider die Zeit nicht vergönnt gewesen an den noch auf ihren Orten liegenden Gliedern in dieser Höhe am Acufsern des Gebändes genaue Nachforschungen machen zu können, ich kann keine Bürgschaft für diese Formen übernehmen; doch will ich nur auf eine Thatsache hinweisen die erklärend für die Nichtwahrnehmbarkeit solcher Dinge sein kann. Man darf nicht voraussetzen es seien bei dem Verfahren der alten Bemalung die Umrisse der Formen und Farbenflächen überall in den Marmor so verzeichnet daß man die leisen Kiprisse bemerke. Zunächst ist es selten ein Einrifs den man noch wahrnimmt, sondern die Grenzen und ganzen Flächen der Farbe stehen glatt und glänzend auf dem unbemalten oder nicht enkaustisch (?) gefärbten Grunde. Die starke Farbendekke hat den Marmor geschützt, während neben ihm der Grund von Luft und Wetter angegriffen und rauh gemacht erscheint; die Farbe ist verschwanden, statt ihrer meist nur eine dankler gefärbte Fläche zurükkgeblieben welche in kanm fühlbarer Erhebung noch über dem Grunde steht. Allein anch selbst diese noch erhaltene Zeichnung wird oft nur in einem scharfen schräg auffallenden Lichte sichtbar; solches Licht aber ist bei dem ganz mit Lichtreflex von allen Seiten durchflossenen Aether um jene

Monumente, ein sehr seltenes; man nimmt daher vieles nicht wahr was doch vorbanden ist. So besitt das Berüner Musems von den Propylisen nur Abgüsze solcher Formen bei welchen die gemulte Flache in der Sätzke eines feinen Papiers als Relief vortretend ist; erst bei Aufstellung dieser Ahgüße in einem eingeschlossenen und schrig auffallenden Seitenlichte nahm man diese Malerei wahr, vorber nicht; ich habe mich aber vergebens bemüht in den Originalen an den Propylisen diese Zeichnungen wieder zu finden, das helle von allen Seiten her anschlagende Licht machte durchaus ihre Wahrschung unmöglich. Wärde man diesethen in ein eingeschlösenes Seitenlicht versetzen, müsten sie bestimmt noch sichtbarer werden als im Abgüste.

9) Pesticam des Die Prostasis vor dem Opisthodomos, das Parthesen. Posticam, ligit seet Sulgen mit 2 F, 4 Z boch über dem Boden den Pteron vor ihm; heide Stufien bilden wie sechon früher gesagt die Scheeften der langen sciencenade, die obere dient der sechssänligen Fronte des Posticum zugleich als Siglobal. Von der oberen Kante dieser Schweile ist auch bemerkt daß sie in einer Ebene mit dem Boden des Opisthodomos und der Cella liege; abweichend hiervon ist der Boden des Posticum, nm 2‡ Zoll darnnter steht.

Das Merkenswertheste hier bleibt eine Intercolumnierascheefte auf dem Stylobate. Nicht bloß in jedem Intercolumnium der Fronte, von Säale zu Säale, auch in jedem Intercolumnium urz Seite, von der Ante zur Säale, ja geine solche Schwelle. Beim Pronaes findet dies in gleicher Weise statt; anch im Pronaes wie im Positeum des Theseion habe ich diese Schwelle gefunden; eben so in den beiden Seitenintercolumnien vor den östlichen Anten des Niketempels, nod im Pronaes des Tempels der Athena Sunias kann ich sie sicher verbürgen.

Die Anlage nud Form der Schwelle machen die Zeichnungen Fig. 17, 18, 19, 22 deutlich. Fig. 17 gieht den Grandrifs der N.W. Ekksäule mit der Nebensäule und Ante; Fig. 18 den Querschnitt å i vom Stylohate vor der Ante nehst der Lehre des Schwellenstofises an dieser. Diese Lehre, szeis/, zeigt also den Querschnitt, mithin die ganze Form der gewesenen Schwelle; ihr Schema ist fein aber scharf eingerissen, die Linien sind dunkler gebräunt als der Marmor; das nmgekehrte Kumation nebst dem Astragal mit welchem die Schwelle in der Unterkante aufsetzt, giebt Fig 23 in natürlicher Größe wieder. Auch an der Ante iu S.W. habe ich das gleiche Schema des Schwellenstofses aufgefunden, doch ist dasselbe hier zur hintern Hälfte durch die Treppenhaus-Wand bedekkt welche dies Intercolumnium füllt. Die Schwelle stöfst ganz stumpf vor die Ante, ihre Stofskanten sind in der Breite als die Zeichanne sie giebt, rings am innerhalb der Lehre glatt, die rauhe Fläche welche sie einschließen ist um einer halhen Linie Stärke unter diese Ebene gesenkt. Das Gleiche gilt für den Eiustofs der Schwelle in den Säulen, wie man au der N.W.Ekksäule in Fig. 19 hei b sieht, wo bei c auch die Tiefe des Einstoßes deutlich ist. Konnte nur so die Schwelle in den Kanten zum festen Anschluße gebracht werden, dann entspricht dies ganz der Natnr der Steiuconstruction; denn je eingeschränkter die Berührungsflächen, desto inniger der Schluß.

Die Figuren 17 und 19 zeigen genan wie und wie weit die Schwelle in die Säule geschoben und letztere zu solchem Einstofse ausgetieft wurde; zugleich ist die Breite des Schwel-Ienlagers auf dem Stylobate zwischen den Säulen verzeichnet. Die Breite dieses Auflagers welche üher 22 Z mifst, ist zu beiden Seiten durch die fein vorgerissene Lehre bestimmt und lässt sich in jedem Intercolumnium mehr oder weniger noch dentlich erkennen. Anch hier schlossen nur die beiden Kanten der Unterfläche der Schwelle, vorn und hinten, dicht auf den Stylobat auf: die (punktirte) Fläche zwischen ihnen ist durch die Arbeit des Zahuhammers kaum wahrnehmbar unter sie gesenkt, um ebeu das schliefsende Lager der Kanten zu erwirken. Man hat die Schwelle erst nach Vollendung der Säulen gelegt; und weil sie deshalb nur von Innen eingeschoben werden konnte, ist ihre vordere Seite länger als die hintere, der Einstofs in deu Säulen diesem entsprechend geformt. Aus dem Grande konnte anch keine Dübelverhindung derselben mit dem Stylobate möglich werden.

Bei den Säulen des Pronaos Fig. 22 ist die Schwelle noch sebräger eingestoßen, im Uebrigen die Arbeit eine ganz gleiche. Dasselbe sieht man auch beim Thescion, wie später vermerkt werden wird.

Was die Form des Einstoßes anbetrifft, so ist er natürlich genau nach dem Querschnitte der Schwelle gearbeitet, wie b und c Fig. 19 zeigt; die Vergleichung aller noch am besten erhaltenen Beispiele ergiebt dentlich das Kymation mit dem Astragal an der Vorderkante. Penrose (Pl. 16) hat dies so ungenan beobachtet als verzeichnet; die im Allgemeinen stark verletzte Form ist erst durch das gewaltsame Heransreißen der Schwellen entstanden. Ich bemerke noch einmal ausdrükklich dass auch jedes mittlere Intercolumnium des Posticum wie des Propaos diese Schwelle hatte, dass man also heim Durchgange dieselbe hetrat; da es nun wohl keinen Zweifel leidet dass man in den Pronaos durch sein mittleres Intercolumnium einging, hier aber die Schwelle eben so wie die übrige Vorrichtung an den Sänlen vorhanden war, kann anch beim Posticnm der Eingang durch das mittlere Intercolumnium angenommen werden.

Leider sind alle Schwellen jetzt von ihrem Orte verschwanden und verschleppt, vielleicht theilweise zn anderen Dingen verwendet. Ich bedaure dass es mir nicht möglich gewesen ist im Drange der Zeit ein Bruchstükk davon unter irgend einem Trümmerhanfen anfzufinden; denn die Arheit auf ihrer oberen Fläche würde ohne Zweifel zur sichern Erkenntniss der Theile führen welche auf ihr begannen und leicht die ganze merkwürdige Vorrichtung nach dem Zwekke erklären dessen wegen sie angelegt war, während sich dieser jetzt nur aus dem Weiteren errathen lässt was mit der Schwelle zusammengehört. Wenn ich anf denselben anch hier nicht eingehen kann, will ich doch alle Wahrnehmungen anführen welche darauf hinweisen und seine Erklärung gewinnen lassen. In Verbindung mit der Schwelle in den Sänlen stehen nämlich 2 Z bis 8 Z tiefe Löcher b b' nnd c c' c", welche von Mitte des Schwellenstofses ab, sich an iedem Säulenstamme zu beiden Seiten in den Intercolumnien hinaufziehen und mit gleichen Löchern a a' a" a" in der Stirn jeder Ante genau correspondiren. Es stehen Fünf solcher Löcher ühereinander. Das Loch a und e unmittelbar über dem Schwellenstoße ist 1 Z lang und breit, es liegt im mittelsten Holstreifen, seine Tiefe ist mit Eisenoxyd gefüllt. Aufwärts folgen, hei c' an den Säulen in der scharfen Rippe zweier Holstreisen, drei Löcher über einander, ein jedes 1 Z breit, 4 Z boch, 8 Z tief.

Zuletzt befinden sich unter dem Hypotrachelion des Kapitelles noch zwei solcher Löcher b' c" Fig. 20 ne ben einander. Diese liegen jedoch in einer lothrechten Flüche, welche durch Abglättnng der Rhabdosis so gebildet ist wie die Figur es giebt; die Fläche ist nicht geglättet, sondern nur mit dem Zahnhammer ranh geschlichtet. Das ganze Verhältnis weist auf den Vorstofs und die Befestigung der Köpfe von Holzbalken biu, welche hier oben, correspondirend mit den Schwellen unten, von Säule zu Säule gingen. Diese Anordnung wie die Form Oertlichkeit und Höhenlage aller Löcher, kehrt genan an beiden Seiten aller Säulen wie vor der Stirn jeder Ante wieder; dle Arbeit ist durchaus ursprünglich, das beweist diejenige Schärfe und Sauberkeit derselben an welcher sie als ein sicheres antikes Kennzeichen von späteren Vorrichtungen bestimmt nuterschieden wird. Die merkwürdige Arbeit dieses Balkenstosses in den Säulen, wie die hervortretende Anlage der ganzen Reihe Löcher am Stamme und nnter dem Kapitelle der Anten, ist von Penrose nicht beachtet und nicht verzeichnet worden; was er eben so wenig bemerkt hat ist der Umstand dass die Lehre an der Stirn der Anten bei Fig. 21. zu beiden Seiten der obersten Löcher a" beginnt und bis auf den Schwellenstoss a Fig. 19 hiunntergeht; nur hier nnten ist sie von ihm (Pl. 16) angedeutet. Sie ist deshalb von Wichtigkeit, weil sie auf einen lothrecht vorgesetzt gewesenen Theil hinweist, dessen Befestignug mittels der Löcher erwirkt ward. In gleicher Weise als wie hier, fand ich dieselbe Lehre an den innern Seiten der Anten im Pronaos und Posticum des Theseion, Fig. 25, 26; mit einem Schwellenstoße vereinigt besteht sie auch vor der Stirn der östlichen Anten des Niketempels; beide Fälle werden weiter unten berührt. Uebereinstimmung verräth unstreitig, wenigstens theilweise, gleichen Zwekk bei gleichen Mitteln der Anordnung.

Auch auf der innern Seite nach der Thärwand zu, beändet sich, etwas über der Mitte des Stammes oder 19; F vom Stylobate auf, in jeder Säule des Postienm noch ein solches Loch von 1 Z Breite, 4 Z Höhe und 8 Z Tiefe. Jedoch sind in der gegenüberstehenden Thärwand keine Löcher; eine Verbindung von den Säulen nach dieser Wand, vielleicht zur Abscheidung des Raumes, hat mithin nicht statt gefnuden. Auch das ist von Penrose nicht vermerkt.

Daß nun in alle diese Löcher Eisen eingriffen, kanu deswegen nicht beweifelt werden weil nicht blode einzehe Rete ron Eisen sondern starke Ozydstakken in mehren Löchern noch vorhanden sind; aber weder von Ers noch von Erzost seigt sich die mindette Spur. Von den Mörelresten aus christlicher Zeit mit welchen viele Löcher verkleidet sind, soll gleich gesprochen werden.

Endlich ist eine auffallende Thatsache zu erwähnen die meines Wissens eben so wenig noch gemeldet wurde. Wie Fig. 20 darstellt ist der Echiuns des Säulenkapitelles theilweise mit Gruppen eiserner Pflokke von 3 L im Durchmesser besetzt, die auf das Festeste schließend in sorgfältig vorgebohrte Löcher eingesetzt sind. Gerade so sind die Eisenpflökke in der Oberkante des Kymation auf dem Epistylion des Poliastempels befestigt, in welche die Bildwerke des Zophorus mit dem Fußeude eingesetzt waren. Diese cylindrischen Pflökke fluden sich auf der im Postieum liegenden Seite des Echinus, nameutlich unter den beiden Ekken des Abakus; sie ragen in verschiedenen Läugen über die Oberfläche des Echinus hinaus, aber mau nimmt deutlich wahr dass sie nur die übriggebliebeuen Reste besouders geformter Eisen sind, deren Abbruch bei Zerstörung der ganzen Einrichtung der Intercolumnien erfolgte. Finden sie sich nun im Echinus eines jeden Kapitelles an der angegebenen Stelle, läfst auch schon ihr ganzes Vorhandensein wie die Sauberkeit ihrer Arbeit kein Bedenken aufkommen daß sie zur ursprünglichen antiken Einrichtung gehören, dann wird dies noch durch die vollkommene Uebereinstimmung mit ihrem Vorkommen in den Echini der Säulen des Pronaos erhärtet. Sie sind hier an dem Kapitell der noch stehenden S.O.Ekksäule, sie sind an den beiden Kapitellen der Pronaossäulen vorhanden welche in der Cella liegeu. Mit Recht kann diesem uach aus gleicher Vorrichtung auch auf gleiches Bedürfnifs in beiden Räumen, wie auf gleichen Zwekk der Vorrichtung geschlossen werden.

Ich nebme keinen Anstand zu behaupten daß diese Eisenpflökke mit der Schwelle sanmt den Löchern in den Säulen und dem Balkenstofse unter dem Hypotrachelion, zu einer und derselben Vorrichtung gehört laben, auch will ich hierbei ausdrükklich bemerken daß weder am Mahus der hapitelle, noch an der innern wie an der unteren Fliche des Epistylion, irgend eine Marke eorhanden ist die auf eine weitere Ausdehnung dieser Vorrichtung himexist.

Wie schon gesagt kann man aus der Anordnung der Löcher au deu Säulen, wie aus der ununterbrochenen scharf vollendeten Rhabdosis der letztern, die Ueberzeugung gewinnen dass auf der Intercolumnienschwelle sich keine Wand oder wandartige massive Schranke befunden habe welche die Intercolumnien bis zu einer gewissen Höhe schlofs. Für eine solche, wenn sie auch nur aus Tafeln bestand, hätte unbedingt ein dichter sicherer Anschluß an den Säulen, in Weise des Balkenstofses unter dem Hypotrachelion vorbereitet werden müssen; davon zeigt sich nicht die entfernteste Andeutung, alles weist nur auf einen Verschlufs der Intercolumnien durch Gitterwerk hin. Denn wenn in icdem Intercolumnium, auch in dem mittelsten, eine Schwelle gesichert ist, gleichwohl aber eines derselben zum Eingange gedient haben muß, kann das Vorhandeuseiu der bloßen Schwelle noch kein Wahrzeichen sein dass eine solche Wand auf ihr gestanden habe. Auch beim Theseion sind Intercolumnienschwellen, es sind Löcher an den Stämmen der Säulen und Anten, es ist die Lehre an letzteren, aber von einer Zwischenwand auf der Schwelle zeigt sich nicht die leiseste Andeutung; in den östlichen beiden Seitenintercolumnien des Niketempels liegt die Aulage der Schwelle handgreiflich vor Augen, es steht auch dieselbe Lehre von der Schwelle his nater das Kapitell vor der Stirn der Anten eingezeichnet, aber Löcher finden sich hier weder in Säulen noch Anten. Daraus wird gewifs klar wie die Schwelle zu einer ganz anderen Vorrichtung als zur Anfnahme solcher Waud, und zwar zu einer Vorrichtung gedient habe welche ohne Schwelle nicht zu erwirken war; im Gegentheile weisen auch alle Spuren, von der Schwelle his oben, nur auf Gitterverschlnis und eine andere damit verbuudene nothwendige Vorrichtung znm Schutze des eingefrideten Raumes hin. Man würde jedoch im Irrthume sein wollte man glauben dass in alle die Löcher Quersprossen des Gitters namittelbar eingriffen, welche von einer Säule zur andern

quer durch das Intercolumnium gereicht hätteu; heim Parthenon streitet hiergegen das erste dieser Löcher a und c, weil es unr 18 Z über dem Stylohate liegt; beim Theseion, Fig. 26, steht dieses Loch anch nur 4 F 10 Z hoch über der Schwelle.

Dies zur Berichtigung meiner ältern Annahme von solchen Wänden in den Intercolumnieu; sic herubte auf deu bis dahin, hesonders von L. Rofs gegebenen Mittheilungen welche sich irriger Weise in diesem Sinne aussprachen. Wohl sind die Iutercolumnien, mit Ausnahme des mittleren uud des letzten neben der S.W. Ekksäule, sämmtlich mit Wänden verschlossen gewesen, allein das ist eine Anlage aus christlicher Zeit, welche auf die antiken Intercolumnien-Schwellen (?) und erst nach Herausnahme des übrigen Verschlusses gegründet wurde. Anch deren Spuren sind von mir wohl bemerkt aud zur Untersuchning gezogen, ich will sie angeben. Ein sicheres Kennzeichen sind die Mörtelreste, welche sich in den antiken Löchern an Säulen und Anten noch so stark vorfinden dass manche dieser Löcher halb damit gefüllt sind; beim Herausstofsen des Mörtels ans einigen, zeigten sich im Grunde Reste des antiken herausgehrochenen Eiseus. Am deutlichsten kann man das au der N.W. Ekksäule und deren Nehensäule beobachten, in welchen noch große Löcher roh und flüchtig zur Aulage der Zwischenwand eingehauen sind. Sehr keunbar ist der Ausatz dieser Zwischenwand uoch an der N.W. Ante, den Fig. 23 im Querschnitte durch punktirte Linien angedentet zeigt. Dies Intercolumnium war zur Hälfte der Stylohathreite mit der Wand gefüllt zu welcher eben Mörtelverbindung diente; ihre Höhe mass innen 12 F, auf ihrer vorderen äußern Kante stand ein dünnerer Theil welcher dachänlich heendet war; die punktirt gezeichneten Löcher gehören dieser Anlage zu, es entsprechen diesen gegenüher in der Ekksäule änliche Löcher zn gleichem Zwekke.

Noch zwei audere Zeugnisse für diese moderne Wand, geben die beiden früher erwähnten lutercolumnien welche die Reste der Gitterschranke mit ihreu Eingangsthüren nud den ausgeschnittenes Zugangsstufen aufbewahren; denn wenn alle Intercolumnien zugänglich gewesen wären, wärde man inicht zu zweien besondere Einläße angeordnet haben. Für eine solche Durchgangsthüre im mitteren Intercolumnium, liegen

die Bettungen vor der Hinterkante des Stylohates in der Länge des Abstaudes der Säulenaxen; auf dem Stylohate des Intercolnmuium an der S.W. Ekksäule, bestehen Pfannenlager für Flügelwirbel mit den concentrischen Furchen welche das Aufstreichen der Thürflügel im Stylohate eingerissen hat. Daraus geht hervor wie der Raum im Posticum hinter letzterem Intercolnmnium für sich besonders abgeschlossen und zu einer Kapelle bergerichtet war: leider dekkt der spätere Bau des türkischen Treppenthurmes gerade diesen Raum so, dass er das Weitere nicht erkennen lasst. Aber die Ursache für die Einfridung des ganzen Posticum kann nur in der Umwandlung desselhen zum Pronaos oder Narthex der griechischen Kirche gesucht werden; daher die Ueberreste der großen Heiligenbilder welche die Wand neben der Thure von oben bis unten hedekken, auch hier eben so wie im Opisthodomos unmittelhar auf den Marmor gemalt sind. Bekanntlich steht hier anch die Chronik der Bischöfe von Athen inschriftlich verzeichnet, deren Namen und Amtsjahre hin und wieder noch sehr wohl leserlich sind.

Vom Marmorboden des Posticum ist sehon erwähnt daße er 21 z tiefer liege als die obere Fläßede es Sylobates, mithin 9 Z + 24 Z tiefer als die obere Fläßede sylobates, mitschwelle; genan dasselbe findet beim Pronnos statt. So eigenthömlich und auffällig dieser Umstand ist, hat er doch niemals Aufmerksamkeit erregt oder Erklärung gefunden. Löcher und Einschnitte, sehr flach geitelt, finden sich gruppenweise und einzeln über die Fläßehe der Ahaken zerstreut; doch halte ich diese eben so wenig für ursprünglich als die eben erwähnte tiefe Bettung für die Schrankeutbüre binter dem mittelsten Intercolumnium.

10) Thire zum Opisthe. Die Zeichnungen Fig. 20. 30 geben demse im Fewitien. was zur Erlätsterung dieser Thüre nocht wendig sehien. Leider ist dieselhe in einem Zustande welcher die der Einzichung des Gebündes zur Kirche, ert neuen Thürform hat weichen müssen. Man hat dahei nicht bloß das Artepannert inges wu die Oeffunng innerhalb wie ausfarchalb abgelöst, es sind auch mit Entfernung der architektonischen Ausbindung is der Oeffunng, die soliden Pfoster welchen sie vernen.

banden war bis anf wenige Stellen verhauen worden. Mit dieser Ausbindang sollen kieiner Parastaden oder Anten gemeint sein welche in Verbindung mit einem gleichen Epistylion den Fligelverschilds aufmahmen. Nur das Supercitium, die Oberschwelle, liegt noch auf seinem Ort und hat das siehere Maafs der liehten Höhe der Oeffung aufbewahrt. Ungeachtet der Verstümmelnig erkennt man dennoch die gewesene Anlage eines doppellen oder eines inneren und dufteren Thurerschilden.

Die modernen Pfosten sind ein Flikkwerk welches roh nnd nothdürftig an die Stelle der antiken Aushindung vor die verhauenen Pfosten gesetzt ist, ohne nur einmal in diese eingebunden zu sein; anch ist es ans den verschiedenartigsten antiken Marmortheilen zusammengehracht unter welchen man eine ganze Zahl Inschriftstelen bemerkt. Die lichte Weite der jetzigen Oeffnung beträgt 12 F 21 Z. Dieselbe Weite der antiken Oeffnung läfst sich genau ermitteln wenn man die Sonrhreite des Antopagmontes bei a. mit dem Radins der Rollgleise im Opisthodomos vergleicht welche die Flügelbreite der innern Thure noch aufbewahren. Ich meine sie sei der ictzigen ganz gleich gewesen, indem alles verräth dass man bei der Umändernng die antiken Flügel der vorderen oder änfseren Thure genntzt und wieder eingesetzt, die größeren Flügel der innern Thüre aber erübrigt habe. Ohne Jemand in einer bessern Erkenutnifs des Sachverhaltes beeinträchtigen zn wollen, mögen die Beweggründe dieser Annahme in der Darstellung des Befundes gegeben sein.

Was ich vom Ursprünglichen noch übrig glaube deuten die Zeichnungen an, in wiehen die modernen Theile durch verlorne Linien markitt sind. Im Grundrisse Fig. 29 ist die autike Wandigerne der Oeffinning mit festen Linien so weit gegeben als sich mit Sicherheit jetzt noch ermitteln läßt; es sind dahei sere Thürschecklem hinter einander zu hemerken, eine durfere, eine innere, beide mit ihrer Oherfläche ursprünglich in der Libelle.

Fig. 30 zeigt den Anfrifs vom Postienm aus in einer Höbe die den Zustand der antiken Oeffnung nehen den modernen Pfosten erkennbar macht. Die Seiten oder Pfosten der antiken Oeffnung bilden das Ende der Plinthenschichten der Wand links and rechts, wie das a and b zeigt; sie batten nicht die Form von Anten, sondern wie gesagt rings herumgebendes Antepagment in bekannter Art, wie dies auch Vitruv der Thure Dorischer Weise beilegt. In den eingetieften Flächen die zur Aufnahme dieses Antepagmentes vorbereitet sind, befinden sich die Löcher der eisernen Dübelhaken zur Befestigung desselben. Zeigen sich diese Flächen überall so wie es die Stelle bei k angiebt, kaum grob geschlichet, dann ist das ein Beweis wie die Kanten der Antepagmentstükke nicht schon auf ihnen schlofsen, sondern darüber binaus griffen und erst auf den glatten Plinthen der Wand ihren Schluss fanden. Dasselbe nimmt man anf der Seite im Opisthodomos wabr, wo diese Spuren des Antepagmentes eben so deutlich erhalten sind. Auf beiden Seiten weist der Charakter der Arbeit nur auf ein Antepagment hin welches aus Marmortafeln gefügt war; es bestand hier dieselbe Art der Umkleidung wie sie noch bei einigen der fünf Thüröffnungen in der Ouerwand unter den Propyläen erbalten ist. Lange, 6 bis 10 Z starke Marmortafeln, in Schnitt und Fügung gleich Holztafeln behandelt bildeten dasselbe; die Befestigung dieser Tafeln geschah durch hakenförmige Dübel in ihren Stoßfugen. Auch die Breite des Antepagmentes zu unterst kann ziemlich genau erkannt werden; denn wenn auch die eine Seite der Thürpfoste bei b stark verhauen ist, so steht doch noch bei a die alte scharfe Ekke neben der modernen Pfoste nnd zeigt in der eingetieften Fläche neben sich eine Antepagmentbreite von 2 F 6 Z, was ungefähr den sechsten Theil der ursprünglichen Breite der Thüröffnung ergäbe.

Alle Dübellöcher bezeugen eiserne Dübel an der Rostfarbe in ihnen. Weder ein Dübel, noch weniger das ganze
Antepagment ist von Erz gewesen, keine Spnr verricht solches Metall; beben so wenig habe ich die Ueberzeugung gewinnen können das bölzernes Antepagment iher gesessen
labe, es widerstreitet die ganze Arbeid diesem Materiale. Wer
das noch vorhandene Marmor-Antepagment an den Thüröffnungen der Propyläen für eine apätere nicht antike Arbeit,
sogar für einen Ersatz an Stelle eines verschwundenen IDiaAntepagmentes angesehen hat, ist im Irrbume gewesen; seine
Ursprünglichkeit wird durch die Arbeit zweifellos belegt.

Mit dem eben Gesagten stimmen die Enden der antiken Schwelle bei ed sehr genau, obwohl sie Penrose nicht als solche erkannt hat. Sie greifen links und rechts über die Breite des Antepagmentes hinüber, und springen zugleich 71 Z vor der Wandfläche auf den Boden des Posticum hinaus, um so den Aufsatz des Antepagmentes in seiner Breite und Stärke vorzubereiten. Beide Enden der Schwelle sind besonders eingeschobene Stükke; der Theil bei d ist beim Abreifsen des Antepagmentes bündig mit der Wand verhauen worden, der Theil bei c aber ganz aus der Wand berausgerissen; der ganze übrige Theil zwischen ihnen war monolithen wie jede antike Thürschwelle, seine Enden lagern noch unter den Pfosten; daher konnten auch die Dübel zur Verbindung mit dem Boden erübrigt werden. Er war etwas über 16 F lang, 4 F breit, 13 Z hoch, ist aber bei Aufsetzung der modernen Pfosten nm einen Zoll niedriger gemacht; die Pfannenlager der Flügelzapfen auf ihm geben die Breite der antiken Flügel und den Ort an wo man sie wieder einsetzt. Für jeden Flügel zeigt das eine Breite von ungefähr 6 F.

Die ganze Anordnung weist auf Thörflügel hin die sich nach Innen zu öffneten und an die Stirtn der Wand ansehlngen; der Vorsprung der Schwelle in das Posticum hinaus, wie der Mangel von Rollgieisen auf dessen Boden sprechen nur hierfür; die Pfügel mochten dann in Rollen auf der Oberfläche der beiden hinter einander liegenden Schwellen gehen, ihre Gleise versehwanden jedoch mit dem mittleren Theile der Schwellen.

In Betreff der nähren Bildung dieser Thäre, so zeigt die bei an och erhaltene Kante der großen Oeffung einen Abstand von Mitte der letzteren mit 7 F 10 Z, was 15 F 8 Z für die ganze Weite ergübe. Das kann nicht die lichte Weite bezeichnen welche von den Fügeln geschlosfen worde; eben so wenig kann die lichte Höhe mit 32 F von der Schwelle bis unter das Supercilium, die Höhe eines Thörfügels anageben; denn für den fortwährenden Gebrauch dieser Thöre wäre eine solche Höhe der Fügel völlig unzalässig, es mußsten kleinere Flügel bier bestehen. Das fübrt eben zur Annahme einer besonders geglicderten bedeutend kleineren Thürform, welche vor beide Strene der Waud in die große

Oeffnung eingesetzt war, dieselbe ausband und so den Flügelverschluß aufnahm. Als Beispiel solcher Anordnung, wenn auch der Zeit des Agrippa angehörend, ist die Thure des Pantheon in Rom zu nennen und ich nehme keinen Anstand mit dieser die Thure am Parthenon übereinstimmend zu erklären; antenartige Pfosten (Parastaden) mit Epistylion bilden hier die gleiche Ausbindung, über dem Epistylon besteht noch ein mächtiges Licht-Fenster. Solche eingesetzte Thürarchitektur beschränkte die Flügel auf ein nutzbares Maafs in der Höhe Eine Menge Reste von dieser Anlage. Theile der Antenpfosten wie der Epistylia, glaube ich noch in der Cella zerstreut erkannt und gezeichnet zu haben. jener Thure des Pantheon giebt selbst Vitruv 4, 6, 1 figg. einen sehr deutlichen Hinweis auf solche Anlage, auch er bedingt ein (vergittertes) Lichtfenster (Ovois) über der Thure des Dorischen Baues; cs ist aber an dieser Stelle des Autoren statt lumen autem hypaethri, was nusinnig ist, lumen autem hyperthyridis, besser ύπερθυρίδος, zu lesen; denn mit vneo0voic ist eben nur das Fenster und dessen lichte Weite über den calvis gemeint was sehr wohl vom hyperthyrum, υπίρθυρος, υπερθύριος, oder den Ornsmentformen an dem Supercilium über der ganzen Oeffnung zu unterscheiden ist. Weil mit dieser Architekturform die vordere weite Oeffnnng ausgebunden war, ist dieselbe auch nur mit Antepagment umkränzt. Ich glaube dass hier volle Flügel mit tympana, und zwar hölzerne Flügel bestanden haben.

Nur bei Annahme einer so vorgeschlagenen Anordnung begreift man wie mit Vernichtung derselben die ganze Ausbindung der Thüre sammt dem Antepagment zerstört werden mußtet denn wo die Dübelverbindung sich nicht willig löste, mußte man zum Verhau sehreiten. Ob das Metall des nagehenren Gitterfensters die Habsacht gereirt habe, oder nur religiöse Gründe zur Zerstörung der heidnischen Tempelpforte geleitet haben, mag hier unentschieden bleiben,

Ganz anders verhielt sich die Einrichtung des innern Thurrerschlufses, obwohl er auf die Ergänzung des vorigen berechnet war; denn wenn man ihn zur Anordnung Jenes hinzuzieht, wie das nicht anders möglich ist, besonders aber seine Rollgleise im Opsishodomos erwägt die eine weit größere Flügelbreite bezeugen, dann erkennt man leicht das schon berührte Vorhandensein einer besondern äußern und einer besondern innern Thüre, beide sich ergänzend. Die Flügel dieser innern Thure waren gitterformig und bestanden aus Metall, hatten daher ein größeres Gewicht als die vorderen aus Holz. Ihre größere Breite machte der Umstand möglich daß die Wirbelzapfen der Flügel nicht innerhalb der großen Oeffnung auf der Schwelle derselben, sondern noch vor dem Antepagment im Onisthodomos auf der vorspringenden Schwelle der Wand standen. Die Flügel, deren Breite die Rollgleise genau mit 6 F 9 Z angeben, hatten ihren Anschlag vor der innern Thürschwelle deren Enden zu beiden Seiten noch in der Wand vorhanden sind; von hier aus öffneten sie sich in den Opisthodom hincin. Diese innere Schwelle lag wie gesagt in der Oberfläche mit der äußeren Schwelle gleich hoch, allein sie war um 23 Z schwächer als letztere, weil die Erhebung des Bodens vom Opisthodomos um dieses Maafs, mithin in der Thure bei m beginnt. Letzteres ist ein belangvolles Merkzeichen welches man nicht hätte unbeachtet lassen sollen. Die Rollgleise der Flügel, 5 Z breit, 21 Z tief, liegen nach Fig. 29 im Marmorboden des Opisthodomos, und beschreiben vom Auschlage vor der Schwelle an beinahe einen vollen Halbkreis; der scheinbare Falz an der Peripherie ist erst durch Aufstreichen des Eisens in welchem die Rolle ging entstanden als sich das Gleise nach und uach auslief. Dass die Rolle nicht auf einer Eisenschiene lief, beweist die Arbeit wie die zunehmende Tiefe des Gleises nach seinem Ende zu; es beweist auch dass die Flügel nach und nach sauft vorn übergeneigt wurden als die Drehzapfen und Pfannenböden sich abnutzten. Noch viel mehr bezeugen das Letztere die weiteren peripherischen Einrisse welche die Flügel bei dem Jahrhunderte langen Gebrauche nach und nach im Boden zurükkgelassen haben; auch geben diese Einrisse zugleich einen unverfänglichen Beleg dass hier Gitterflügel bestanden. Parallel dem Kreisbogen der Rollgleise nämlich, sieht man zwischen ihnen and dem Centrum mehrere starke concentrische Einrisse in genauem Abstaude von 6 Z unter sich, welche nur durch Aufstreichen der Flügel auf dem Boden cutstanden; das konnten aber nur Flügel erwirken welche in

scharfen Metallsprossen nnten endeten, also im Ganzen wohl gitterförmig gebildet waren.

Die Pfannen der Flügelzapfen siud mit Vorbedacht nicht auf den dünnern Marmorboden des Opisthodomos, sondern auf die starke Plinthe gelegt welche die Schwelle der Wand bildet; daher crklärt es sich auch weshalb die Schwelle allein unter dieser Wand 5 Z in den Raum vorspringt, während sie unter den andern Wänden rings um nur einen Vorsprung von 24 Z hat. Die Stelle der Pfannenlager, welche als Centrum des Radius die Breite der Flügel bestimmt, giebt eben den Beweis für die vorhin geäußerte Meinung daß die alte Breite der aufseren Thürflügel mit den neuen Pfosten dennoch beibehalten sei. Die inneren Flügel dagegen scheinen bei Umban der Thüre nicht wieder genutzt worden zu sein; da sie aus Metall bestanden, mag man sie als willkommenen Fund betrachtet und erübrigt haben. Dass die Flügelrollen vor der Schwelle anschlugen zeigt der noch vorhandene Ansatz der Rollgleise; mit der Schwelle sind aber alle Marken von Fnsriegeln in ihr verschwunden. Die Löcher vor der Schwelle von deren Ursprünglichkeit ich keinen Beweis habe, sind punktirt verzeichnet.

Das Supercilium der Thüre liegt wie gesagt noch an seinem Orte und ist von Penrose richtig angegeben. Es besteht ans fünf neben einander liegenden Balken von 31 F Länge. 31 F Höhe und bildet die Fortsetzung vom Epistylion der Säulen des Posticum. In Mitten seiner Höhe läuft die eingesenkte Fläche für das Antepagment horizontal fort, es scheint also nur eine Krönung (Sima) ohne Geison das Ornament des Hyperthyron gebildet zn haben. Noch will ich bemerken daß aus der Nähe der Pfannenlager und der Thüröffnnng innen, die Anlage von Anten links und rechts neben der Thure für die beiden Epistylia welche die Dekke des Opisthodomos trugen, nicht wohl möglich war, da sonst die Thüre hier kein Antepagment hätte empfangen können; denn die Plinthenreihe nn des Bodens vom Opisthodomos, ist schon dicienige auf welcher die Ante neben der Thüre hätte stehen müssen, weil diese Plinthen-Reihe den Stylobat bildet auf welchem die je zwei Sänlen dieses Raumes standen. Damit berichtigt sich denn meine frühere Annahme solcher Anten

hier, und erklärt zugleich die Anomalie ihres Nichtvorhandenseins aus dem angegebenen Grunde.

11) Prenses. Alles was oben von der Einrichtung des Posticum gesagt ist, gilt auch durchaus für den Pronaos, dessen mittelstes Intercolumnium in seiner Vorrichtung Fig. 22 giebt; daß die Säulen hier um 2 F 3 Z stärker im Durchmesser sind als am Posticum, trägt zur Sache nichts bei. Der Marmorboden liegt wie schon hemerkt ist ebenfalls um 21 Z tiefer als der Stylobat, auch hatte jedes Intercolumnium seine Schwelle auf dem Stylobate; eben so sind alle Säulen genau mit denselben Löchern versehen; die eisernen Pflökke mit welchen der Echinus ihrer Capitelle auf der innern Seite bedekkt ist, kann man am besten an zweien in die Cella hineingestürzten Capitellen sehen. Bezeugen dies schon die Reste von den fünf Säulen welche noch mehre Cylinder hoch ihre Stelle einnehmen, dann giebt anch die einzige noch stehende sechste Säule der Südekke den vollständigen Beweis hierfür; an dieser findet sich Alles noch so erhalten wie es die südliche Ekksänle des Postienm zeigt. Ohne Frage zeigt also die Wiederkehr ganz gleicher Vorrichtung zu Sicherung und klimatischem Schutze, auf gleiches Bedürfnifs in beiden Räumen hin.

Nar eine bemerkenswerthe Abweichung im mitteren Intercolumnium ist zu nennen. In beiden Säulen finden sich noch je 2 besondere Dilbellöcher in der Grandrifslage über einander wie sie cr in Fig. 22 zeigt; das untere dieser Löcher steht 5 F 9 Z, das obere 7 F 6 j Z über dem Stylobate. Dies läfst auf eine besondere Vorrichtung der Gitterthüre schließen zu der wahrscheinlich auch die Löcher gebören welche auf dem Stylobate in a und b vermerkt sind. Das dieses mittere Intercolumnium, durch welches der Einritit geschah, im Uebrigen gleiche Anordnung wie die anderen Intercolumnien hatte, wurde nach Abbreche der 6 F star-ken Konchemaner klar welche dasselbe bis auf 5 F Höhe ausgefüllt hatte.

Um dieses Intercolumnium bis auf den Stylobat hinab, anch den hoch vom Manerwerk der Konche bedekkten Boden im Pronaos hinter ihm untersuchen zu können, mehr aber

noch die Schwelle der Cellathür mit ihren Seitenpfosten zu gewinnen, beschlos ich den ganzen mittleren Theil der Konche bis auf den ursprünglichen Marmorboden abzubrechen und den antiken Eingang wieder zu öffnen; und so liegt jetzt der antike Boden, den länger als tausend Jahre seit Anlage der Konche kein Fuß mehr betreten hatte, wieder offen vor Augen. Die Arbeit ist jedoch aus dem Grande sehr beschwerlich gewesen, weil sich der Mörtel des Mauerwerkes ziemlich von gleicher Härte der Marmortheile selbst fand mit welchen das Mauerwerk ausschliefslich gebildet ist; dabei muste jedes Marmorstükk auch besonders und mit Vorsicht aus dem Mörtel gelöst werden, weil ich bemerkte dass antike Inschriften wie architektonische Fragmente wild und ohne Ordnung zusammen vermauert waren. In der That kamen die Reste einiger Ehrendecrete und Schatzmeister-Urkunden zum Vorschein, deren Buchstaben, ganz mit Mörtel gefüllt, keinen Papierabdrukk erlaubten, iedoch von Pittakis anf der Stelle copirt und theilweise bereits in der Ephimeris publicirt sind. Unter den architektonischen Resten ist mir ein drei Fns langes Stükk der Sima vom Dache des Parthenon deshalb merkwürdig gewesen, weil es einen Beweis giebt wie der Kranz des Daches schon vor dem Baue der Konche zerstört war. Das Stükk ist ohne Ausquis, doch in seiner Falznng an beiden Enden wohlerhalten, die vordere Fläche der Sima leider dnrch die ätzende Wirknng des Mörtels so angegriffen daß die Spnren der alten Malerei verlöscht sind.

Den modernen Boden der Konche bildete eine Schicht von sehn Marmortakerlien welche dem antiken Baue entnommen sind, wie ihre Form deutlich verrith. Sie waren dicht neben und vor einander gelegt, darch eiserne Eklummern nach der Art welche in christlicher Zeit üblich ist, gegenseitig verbunden und füllten die ganze Stärke des antiken Wanden aus Auf ihrer oberen Fläche zeigten sich zu jeder Seite, da wo die Antepagmente der antiken Thüre aufgesetzt hatten, je zwei kreisennte Bettangen für Ställen von etwas über 1 F Durchmesser. Ich erkannte darin den Standort jener eier Ställen aus Japaji* welche noch Wheler "je zwei suf jeder Seite" als Absonderung des Altarraumes von dem davor liegenden Theile (dem Bema) sahe. Es ist nicht raglich daß die

selben zur Bildung des Bogens über ihnen dienten und dicht vor den Seiten seiner Oeffnung standen. Das zusammen giebt ein deutliches Bild der so oft wiederkehrenden Form von der ώραια πύλη. Die ganze Oeffnnng der ausgebrochenen antiken Thüre ward zn dieser Pyle umgewandelt; sie eröffnete die Konche hinter sich, in deren Mitte zwischen den "vier Porphyrsänlen mit korinthischen Kapitellen ans weißem Marmor", chemals die αγια τράπεζα stand welche durch die Türken schon vor der Zeit des Wheler entfernt worden war. Im Gemenge des Schuttes auf dem Boden fanden sich noch eine Menge Tesselue aus Glas, bunt oder mit Gold überfangen, von dem Mosaikbilde der Gottesmutter mit welchem die Fläche des Gewölbes der Konche geschmükkt war. Beiläufig gesagt beweist schon das ehemalige Vorhandensein dieses Bildes, die von C. Bursian mit Recht vertheidigte Annahme daß der Parthenon nicht der heil. Sophia sondern der Theometor geweiht ward. Das wurde denn alles durch die Pulverexplosion zerstört.

Die abgenommenen Marmorschwellen sind auf der linken Seite der Thüre zu dem übrigen Trümmerwerk gelegt. Bei Abrämmung des Schuttes vom Boden der Konche die ganz in den Pronaes hinasgeschoben ist, fand sich der antike Marmorboden des Pronaes gegen einen halben Pufahoch mit einer Lage röhlichen weinig festen Mörtels bedekkt, welche die Sohle eines kleinen vierseitigen Raumes bildete dessen Seiten ebenfalls stark mit demsebten Mörtel verkleidet waren. Dies mag der hohle Unterban geweens ein welcher den heiligen Tisch trug und als heiliges Grab die Reliquien eines Heiligen oder Märtyrer der Kirche einschloß

Da die Säuleureste des Pronaos welche noch ihre Stellung inne haben die einzigen sehienen an welchen ohne Verletzung ihrer Cylinder eine Untersuchung über deren Axenverbindung anzuknöpfen war, wurde der unterste Cylinder welcher von der Nebenstünle der N.-O-Ekksäule übrig ist, noch mehr aufgekantet um seine Sohlenflache bevobachen zu können. Der Stylobat unter demselben find sich glatt, nur mit der Lehre der Rhabdosis und des Kreussehnittes durch das Centrum bezeichnet; ein gegen die Sohle des Cylinders gekehrtes weißes Papier, welches mit dem Reltege der Sonnen. strahlen die dunkle Fläche belenchtete, zeigte im Centrum derselben bei Sondirung mit dem Meissel, einen eisernen Zapfen von 1 Z Stärke und mit Blei eingegossen, beides jedoch mit der ganzen Ebene der Sohle glatt abgeschliffen. Der Cylinder ist zur Prüfung in dieser Lage gelassen, es ist der einzige von allen Säulen des Gebäudes aufserhalb der Cella dessen Sohle frei liegt. Da nun die Säulen des Pronaos wie des Posticum lothrechte Axenstellung hatten, wie das auch schon Vitruv wollte, so bestätigte das die Beobachtung die ich schon auf dem Stylohate an den Standflächen der Säulen in der Cella gemacht hatte, dass wenigstens alle lothrecht in der Axe stehenden Säulen des Gebäudes keine Dübelverbindung mit dem Stylobate haben. Auch die eine freiliegende Stylobatplinthe der Propyläen rechts vor dem Niketempel, in welcher die eingesenkte Standfläche der äußersten Säule noch unversehrt erhalten ist, zeigt dass auch hier die Säulensohlen ohne Dübelbindung waren. Damit erklärte sieh der Dienst ienes eisernen Zapfens; derselbe diente nur um die Sohle schlufsrecht abzuschleifen bevor man sie dem Stylobate aufsetzte; nach dem Abschleifen schnitt man das Eisen glatt weg. Da selbst dem Penrose diese Vorrichtung entgangen ist, so berichtigt sie dessen Irrthum (S. 23) dass die Sohle der untersten Cylinder "rubbed upon the surface of the parement etc." Denn wie das nicht möglich war beweist schon die vorhandene scharf eingezeichnete Lehre für die Sohle auf dem Stylobate.

Um jedoch das Verhältnifs der Centra in den folgenden Cylindern des Salienstammes ebenfalls zu erkunden, wurde auch im Beisein des Herrn Pittakis der oberste bereits sehr angegriffene Cylinder (der dritte von unten) in der ersten Mittelsänle neben der S.O. Ekksänle, mittelst eines Gerütets und Winden boch genug gehohen und zuletzt wieder aufgesenkt. Hier kam ein Dübel eon Cedernhols im Centro zum Vorsebein wie hin Fig. 33 giebt, der erste aus den Säulen des Parthenon welcher bekannt wird. Er ist der Samilung auf der Burg übergeben. Bekanntlich hat man einen solchen Dübel auch den Skullen der Propylaten entommen (Penrose, pag. 23, Note ¹) und in die Sammlung der hritischen Architekten gebrucht; die Untersuckung desselben hat ebenfalls Cedernbolz ergeben.

Von gleicher Form ist übrigens anch der Cedernholzdibel aus den Säulen des Polisatenpels, welcher in der Sammlung auf der Barg bewahrt wird. Im Betreff seiner Form, so stekkt in jedem der beiden aufeinander setzenden Cylinder ein kunbischer Körper, gleich einer Pfanne, mit einem kreisförmigen Loche in Mitten zur Aufnahme eines cylindrischen Axenzapfens welcher so beiden Pfannen gemein sit; der Axenzapfens auch wahrscheinlich. Das Cedernbolt war durch trokkene Fäule indefs so angegriffen daß diese ganne Form nur mit großert Vorsicht ansgehoben werden konnte; ein kleiner Rest davon ist mir für die Sammlung des Berliner Museum übergehen worden.

Dass dieser Axendübel nicht zur Bindung der beiden Cylinder sondern nur zu ihrer Führung gedient habe ist klar.

Beide Berührungsdächen der Cylinder fanden sich, wie die Natur des Materiales hedingt, in der bekannten Art vorgerichtet welche von mir sehon in der Tektonik besprochen
und aus dem Principe der Steinconstruction herrorgehend beseichnet ist. Sie beweist den dort aufgestellten Grundsatzdafs die möglichst geringste Berührungsdächer zweier Theile,
den möglichst größten Schäps und das sicherste Lager gebe;
darin steht ehen die Steinconstruction im grellsten Gegensatze zur Holzeonstruction, bei der dies ungelekhrt sich verhält. Beide Plächen herühren sich nur mit dem materiell möglichen Minimm; nur die Ringfüchen um die Vorderkaute
wie um das Centrum schäpen, während die Pläche zwischen
hinnen durch den Zahnbammer tiefer gesenkt ist. Alle Sånlenvylinder des Parthenon tragen dieselhe Weise der Behandlung, eben so die der Propylien.

Uebrigens wurde ein Ümstand hierbei bestätigt der sehon an mehren hernhgestfirzten Sänleneylinderen des Peripteron auffallend war; alle haben im Centro genn dasselbe Loch, folgisch auch denselben Holzdubel gehabt. Bei zweien dieser Cylinder sind die Wände des Loches dikk mit Miniam bedekkt, das stark gehanden ist; dasselbe zeigte das Dübelloch dem das ehen beschriehenen Holz entonomen ist. Ich vermuthe man habe die Hölzer mit dem Minimum im Marmor festgektitet. Wie später bemerkt wird ist es mir auch

gelungen in den Säulen des Theseion (vgl. hinten a. O.) nichblofs dieselbe Behandlung in den Berührungsflächen der Cylinder, sondern auch den Holzdübel in gleicher Art eingefügt wieder aufzufinden; ohne Frage setzte auch erstere schon den Dübel voraus.

12) Thüre zar Cella Die Anlage der Cella-Thüre ist von im Pronaos. Grund auf vernichtet als man sie zur Pyle der Konche umformte; die spätere Zerstörung der Pronaoswand verwischte dann vollends ihre letzten Spnren. Die noch erhaltenen Reste dieser Wand bestehen nur 6 F hoch; ihre äußere Seite, von der Thüre ab nach Süden, ist in ganzer Höhe mit modernem Mauerwerk verhüllt. Was nach Abbruch des Mauerwerkes im mittleren Intercolumnium, wie nach Hinwegnahme des Bodens der Konche zum Vorschein gekommen und so zwischen dem Trümmer welches den Cellenboden bedekkt und zwischen dem Mauerwerk im Pronaos frei gelegt ist, giebt die Zeichnung Fig. 31 wieder; ich bedaure nur daß es mir nicht möglich war die Konche vollständig zu beseitigen, weil manche interessante Aufschlüsse dadurch nicht gewonnen sind. Die bestimmten Einsätze des Antepagmentes hatte Penrose (Pl. 4) noch vor sich, sie scheinen aber nach ihm zerstört zu sein, doch habe ich sie in meine Zeichnung bei aa aufgenommen; was dieser Zeichner jedoch unter dem Trümmer und Schutte nicht bemerkt hat, sind die antiken Rollaleise der innern Thurstugel die von mir ebenfalls so weit frei gemacht sind als zur Ermittelung ihrer Centra nötbig war und die Trümmerhaufen es zuließen.

Die schon bei der Thäre im Posticum gemachte Annahme von einer doppetten Thäre und einem besondern Thärbaue in der großen Oeffnung, gewann durch die Aufdekkung des Pronose Bestand, wie das ein Blikk auf die Bildtafel zeigt. Die Lage der Pfannen für die Drehzapfen der in nern Flügel läßst auch hier keine andre Anordnung zu, und die noch vorhandenen Ansätze bei b b sind ein unrerkennbaerr Rest für äufsere Flügel; daher fanden sich auch im Pronosoboden eben so wenig als and dem Boden des Posticum Roßigleise, mithin kann keine nach Außen schlägende Thäre bestanden haben. Endlich fand sich die Lehre für den Vorprung der vorderen Schwelle mit 24 Z, auf dem Boden des Pronoso noch unere-

sehrt erhalten. Da natürlich ehen so wie beim Posticum eine gleich sichere Verwahrung auch dieses Einganges erfordert wurde, kounte die gleiche Auordnung einer Doppeltbüre wie dort schon vorausgesetzt werden. In Bezug auf die Rollgleise der innern Thure auf dem Boden der Cella, so sind mit der ganzen Schwellengründung die Pfannenlager der Flügelzapfen verschwunden; es konnte das Centrum nur durch den Radius der Gleise ermittelt werden deren Enden unter dem Trümmer liegen. Dieser Radins mifst 6 F 9 Z, weicht mithin nur um ein sehr Geringes von dem der Posticum-Tbüre ah; die Rollgleise selhst sind kaum halb so tief im Boden eingeschnitten als jene und durch die sehr angegriffene Oherfläche des Bodens in den Rändern abgeschliffen; daraus kann man schließen daß bier entweder leichtere Flügel gingen, oder aber die Thüre seltner gebraucht braucht wurde. Auch tritt derselbe Fall für diese innern Flügel ein der für die aufseren bei der westlichen Thüre hemerkt wurde: es scheint dass man bei Gründung der Konche die antiken Flügel herausgenommen und dieselhen zum Verschlusse der neuen Pyle wieder eingesetzt und benutzt bahe. Das Zeugniss hierfür ist auf der modernen Schwelle Figur 32 noch vorbanden; ihr vorderer Theil, der in der Länge aus 2 alten Balken hestand, war in zwei Stufen gebrochen von welchen die untere Stufe so tief eingeseukt lag, daß ihre Oberfläche in gleicher Ebene mit dem Cellahoden stand und der in Fig. 31 markirte Ansatz der Gleise auf dieser Stufe noch eingetieft liegt. Die Rollen schlugen mit den Thürflügeln vor der Steigung der obern Stufe an, oder begannen von hier ihre Bahn über die Schwelle hinweg auf den antiken Boden hiuüber. Am Rande des Auftrittes liegt das Riegelloch, die Pfannen für die Wirbelzapfen aber hatte man unter der anterhölten ohern Stufe anf die untere gelegt, wie der Querschnitt Fig. 32 das angieht. Liefen so die Rollen hei der neuen Verwendung der Thürflügel wieder in ihrer alten Bahn, daun giebt die neue Schwelle genau die Grenze der antiken Vorschlagschwelle und eine gleiche Form derselben an.

Aus dem Libellenverbältnisse und Querschnitte der Fig. 31 wird die Fügung der antiken Structur unter den verschwundenen Schwellen deutlich. Bei Gründung der Pyle hat man dieselbe in Mitteu bis auf den pirfäschen Stereobat herausgehauen, mu die neuen Schwellbalken auf eine ganz ungenaue Weise einflikken zu können. Unter diesen Schwellen auf den pirfäschen Stereobate, fand sich ein Futter von zwei schlecht zugehauen dünnen Platten aus bymettischem Marmor vor, welche ganz nachlässig und wenig sehließend untergelegt waren, wie Fig. 32 zeigt.

Von der jetzt verschwundenen Scheidewand zwischen Opisthodewes und Cella und Opisthodom, fieden sich nur die Gründungsmit laren beiden Thiren. welche ihre Schwelle bildeten. Diese

Schwelle fand ich zur Hälfte noch mit Trümmer und Schutt bedekkt, letzt ist sie so weit frei geworden daß man sie vollständig beobeschen und mit allen ursprünglichen wie spätern Marken ihrer Bearbeitung verzeichnen kann. Die kolossalen Trümmertükke welche nicht hinwegraschaffen waren, sied wenigstens so gelegt daß unter ihnen hinweg die Vermessung auszuführen ist. Die Verzeichnung des ganzen Befundes bleibt jedoch einer audem Mittheliung vorbehalten.

Von der Scheidersand selbst sind in der nördlichen und südlichen Längenwand, so hoch beide noch erhalten schen, blofs die Bindelöcher zum Einstofs der Querplinthen aus jener Wand vorhanden; nur noch zwei dieser Querplinthen ragen aus der südlichen Waud hervor, die eine vollständig erhalten, die andern halb verhauen; Fig. 36 giebt sie wieder.

Die Plüthenreihe der Schwedte liegt in einer Ebene mit dem Boden des Opisthodomos und des böhern Theiles der Culla vor ihr. Aus ihrer Oberfläche hat man beim Abtragen der Wand alle Eisenverbindongen, die eogrechten Kaumserbinder wie die lothrechten Spläntdabel, annmt ihrem Bleivergusse ausgebrochen, so daßs nur in wenigen Bettungen die Reste des Eisens mit dem Blei noch stekken geblieben sind. Genau in der Längenaxe des Gebäudes zeigt sich mitten in der Schwelle eine roh ausgehausen moderne Bettung von 8 P Berite, welche die Schwelle durchschneidet und noch auf den Boden der Cella übergreift ig leis sit die Bettung zu der Thüfer welche man bei Einrichtung der Kirche durch die Wand brach. Wenn man dabei die Bettungen der antliken Khammerbänder und Dübel anch wegbieb, liegt doch deren Sohle noch scharf nnd präcis in geringer Tiefe bier nnd da mit Eisenstükken gefüllt vor Augen.

Eine ursprüngliche Thurverbindung zwischen Opisthodomos und Cella ist bekanntlich seit Stuarts Publication des Gebäudes zur streitigen Frage geworden und solche auch geblieben; weder von archäologischer Seite hat sie entschieden werden können, noch ist es einer sachkundigen tektonischen Untersnebung bis jetzt möglich gewesen Sieherbeit darüber zu gewinnen. Zur Bestätigung der von mir angenommenen Einriebtung des ganzen Gebäudes als Thesaurentempel, gebörten nnn vor allem zwei kleinere Verbindungsthuren in der Scheidewand beider Räume; die eine neben der nördlieben, die andere neben der südlichen Längenwand. Der Ort wie die ungefähre Größe beider, die sieb aus der Lage ergeben mnssten, waren in allen meinen Grundrissen fest bestimmt worden, auch war ihr Vorbandensein so eng mit der von mir gesetzten Bestimmung des Monnmentes verwachsen dass es einen Cardinalpunkt der Beweisführung für dieselbe bildete. Ward inzwischen schon die Möglichkeit einer Thure in Zweifel gestellt, konnte die Herstellung von zweien statt einer, nicht anders als die völlige Verkebrtbeit meiner ganzen Anffassung in der Meinnng gegnerischer Seits klar zn Tage legen. Da nnn selbst meine letzte Publication hierüber kurz vor der Reise, trotz aller Angriffe unwankbar am ebemaligen Vorhandensein dieser Thüren festhielt, soll nicht geläuguet sein daß ich mit einer gewissen Spannung der Entseheidung gerade über diesen einschneidenden Punkt entgegen sebe. Ieh gebe jetzt die Zeichnungen der anfgefundenen beiden Thüren mit der Erlänterung ihres banlichen Verhältnißes; sie liegen genau an den von mir voransbedingten Stätten und haben anch der vermutheten Dimension vollständig entsprochen.

Die Stätte der einen dieser beiden Thören, der an der nördlichen Längenwand, hag and der Wandschwelle frei, das beifst sie war nicht mit Trümmer bedekkt, man ging darüber hin; wie verhüllt aber dem Blikke dennoch die Spuren lagen die litre Stätte und Form bezeugen, kann man darans abed-men dafs sie nicht allein bis dahin nubemerkt geblieben waren, sondern auch keiner von allem meien sachverständigen Be-

gleitern dieselben wahrnahm, bis sie nach längerer Zeit von den aufliegenden Erdtheilen wie dem Graswuchse befreit and in den Bettungen gereinigt vor Augen gelegt ward. Hierbei kamen denn nach Reinigung des Marmorbodens im Hekatompedos vor ihr, auf beiden Seiten auch die halbkreisformigen Einrisse zum Vorschein welche durch Aufstreichen der Flügel entstanden sind. Die Reste der andern Thüre an der südlichen Wand dagegen, haben seit Zerstörung des Gehäudes durch die Pulverexplosion hoch anter Schutt und Trümmer begraben gelegen; hatte ich indes ihren Ort so lange vorher schon sicher bezeichnet, konnte ich derselben um so gewisser sein als wir die Auffindung der ersten Thure an dem ebenfalls bezeichneten Orte gelungen war. Allein erst nach langer Arbeit und mühevoller Anfräumung der kanm zu hebenden Marmorhlökke die vom Gebälke des südlichen Peripteron wild über einander in den Raum binab gestürzt waren. gelang es ihre Stätte mit den Spuren anfzudekken; letztere ergaben die strengste Symmetrie nach Lage und Maafs der Bettungen mit der vorigen ihr correspondirenden Thüre. Die Bettungen, unter dem übergrasten Schutte verborgen, haben sich zwar schärfer verhalten als bei jener, allein die Marmorabaken auf dem Boden des Hekatompedos vor ihr sind verschwanden and mit ihnen auch die Einrisse der Thürflügel wie sie vor der anderen Thure noch liegen; auf der Seite im Opisthodomos dagegen traten aus der Schuttdekke noch die Marmorabaken des Fussbodens wohlerhalten bervor. Ansser mehren interessanten Resten die wohl zur tektonischen Form derselhen gehören mögen und von mir gezeichnet sind, kam ans dem Erdschutte eine Section vom Zophorus unter der Dekke des Peripteron zu Tage, welche von Anssen hierher in das Innere gestürzt war. Das Bruchstükk ist 31 F lang und enthält das Obertheil eines Pferdes mit seinem Reiter, hinter ihm noch Hals und Kopf vom Pferde eines folgenden; nur der Reiter ist gut erhalten, das übrige durch die beständig fenchte Lage in der Erde bedeutend zerstört, der ganze Marmor bis auf eine gewisse Tiefe unter seiner Oberfläche grasgrün gefärbt und beim Angriffe leicht abblättend.

Fig. 34 giebt die Situation der nördlichen Thüre in den Maafsen und Formen der Bettungen und Plinthenfügung. Aus der Arbeit der Schwellplinthen der Schriderend in welcher sie liegt, wie am Zusammenstoße dieser Wand mit der Nordwand, sieht man dafs die untere hohe Plintbenschicht welche das Podium der Längenwände bildere, in gleicher Höbe als Podium der Scheide wand durchgeführt war und dieselbe mit beiden Längenwände verband; man sieht deutlich wie diese erste Plintbe ihres Podium besteht been so wie das der Längenwände ans zwei hochstehenden Plintben neben einander welche seine Stärke bildeten, auch sprang es über die reine Wandstrike mit dem-selben Manß von $\frac{1}{2}$ Z in beiden Schien vor. Da nan die beiden noch an ihrem Orte in der Südwand übereinander liegenden Binderköpfe diese reine Sükrke mit 34 Z zeigen, waren die beiden Plistben des Podium 33 Z statz.

Die Thüre hatte eine monolithe Anschlagschwelle welche die Klammerbänder ff der Schwellplinthen dekkte. Vor der Schwelle, links und rechts der Pfosten, liegen die Bettungen für die ausgebrochenen Pfannen der Flügelwirbel a nud b; die Bettung bei b zeigte besonders starkes Eiscnoxyd in der ausgeschliffenen Hölung des Wirbelzapfens. Dasselbe nimmt man anch bei der andern Tbüre wahr. Hatten also die Pfannen Böden, dann waren diese im Laufe der Jahrhunderte ihres Gebrauches durchgeschliffen. Für die nach und nach eingetretene Senkung und das Anfstreichen der Flügel auf dem Boden des Hekatompedos, zeugen die peripberischen Einrisse um das Centrum ihres Radius; natūrlich bedurften diese kleinen leichten Flügel keines Rollenganges. Auch einer der Fnsriegel c des rechten Flügels, welcher schlotternd geworden war, hat in c', wo die Kanten zweier Abaken des Bodens um ein Geringes aufgekantet liegen, eine tiefe Spur binterlassen; sein Schlufsloch ist in e vorbanden, während sich die Schlnfslöcher der andern Riegel zerstört zeigen. Die Kreisrisse beider Flügel, von den in b jedoch am schärfsten, sind erbalten; der Radius des äußersten derselben, also die Breite eines Flügels, konnte mit 29 Z gemessen werden, während die Centra der Wirbelzapfen 5 F Entfernung zeigen, was also eine ungefähre lichte Weite von 4 F, 10 Z für die Thüre giebt. Die Sparen zeigen dass die Fussriegel auf der Seite des Flügels bestanden welche nach dem Hekatompedos sieht; da dasselbe auch bei der südlichen Thure der Fall, wurde dies für ein Oeffnen der Thure sprechen welches nnr von hier ans, nicht aber von Seite des Opisthodomos her möglich war. Ich erwähne dies nur beilänfig, weil es ein Licht anf das Verhältniss der Schatzverwaltung wirft und zeigt dass die Schatzmeister im Opisthodom nicht von hier ans in den Hekatompedos gelangen konnten hevor nicht von dessen Scite ber die Riegel geöffnet wurden. Ob iedoch dieselhen Flügel auf der Seite nach dem Opisthodomos nicht gleiche Sicherungsriegel hatten, ist nicht mehr zu entscheiden, weil die Auschlagschwelle verschwunden ist in welche sie eingreifen mnisten; war aber die Verwaltung der Schätze im Opisthodom getrennt von der im Neos, dann hatte auf jeden Fall anch die Opisthodom-Seite Riegel, so dass die Thuren nur in Uehereinstimmung der Beamten beider Räume geöffnet werden konnten. Das Pfannenlager a mnfs schon in antiker Zeit durchgestoßen, seine Bettung ausgesprangen sein; denn man hat es damals ausgeschnitten und mit einem nenen Stükke Marmor ausgefuttert in welchem der Eindrnkk des Wirbels stebt, q und h sind zerstörte Bettnngen von denen die erhaltenen Theile den scharfen und präcisen Meißel der Alten zeigen; ihre Tiefe habe ich in ibnen vermerkt. i ist die Bettung eines der lothrechten Splintförmigen Dübel für die anfznsetzende Plinthe der Wand. Da im Boden des Opisthodomos weder Flügelsparen, noch an der Tbüre Pfannenlager sind, beweist das hier keine Doppelthüre bestanden habe.

Fig. 35 giebt die andere, die södliche Thöre, deren Lage und Manfee von der genauen Uebereinstimmung beider Thüren zeugen. Bei dieser sind außer der linken Pfannenhettung auch die Riegellücher ganz sehart erhalten, das ei wie gessgi Jahrhunderte lang unter der Versehütung vor dem Abtreten danch Menschenfüße und dem Angriffe beim Abräumen des Bodens geschützt lagen. Ju g h zeigt sich eine entsprechende Zerstörung finks, wie bei der nördlichen Thüre rechter, ide Profile der Riegellöcher und Pfannenbetungen, ab, cd, cf, zeigen die Tiefe derselben. Ich bemerke noch einmal daß vor dieser Thäre im Opisthodomos sich eine großes Pfäche der Marmonhaken des Bodens wiedergezeigt hat die bisber in den Aufnahmen als fehlend bezeichnet worden sind; vor der Thäre im Hektatompelos sind die Marmornbaken versehwunden und

vom Stereobate nnter ihnen fehlt großeutheils die oberste Schicht. Die längste beider Plinthen i k l welche noch von der Scheidewand übrig sind, ragt so weit die Zeichnung es giebt und in einer Höhe von 8 F über dem Boden aus der Südwand beraus, sie ist unversehrt erhalten; von der zweiten auf ihr liegenden ist nur der Ansatz in seinem Lager auf der Wand übrig. Fig. 36 zeigt die Seitenansicht beider. Ich hemerkte dass die hier gezeichnete Seite, nach dem Hekatompetos zn. in der Weise scharf gekörnt erscheint wie die noch übrig gebliebenen Flächen der Pronaoswand gegenüber; auch liegt noch die Mininmfärbung leise bemerkbar anf ihr; die Seite im Opisthodomos dagegen fand ich so spiegelglatt geschliffen als die innern Wandflächen dieses Ranmes überall es noch sind wo sie nicht gelitten haben. Das würde für eine rothe Färbung der Cella ohne Pntz sprechen. Uebrigens geht über beide Seiten der Plinthen noch die lothrechte Lehre hinweg welche den Ansatz der Südwand bezeichnet.

Die Stätten und Reste beider Thären liegen jetzt zur Boobachtung anfgedekt vor, mit ihrem Anfilnden ist die sebvebende Frage über die Zagangsverbindung zwischen Cella und
Opisthodomos für immer gelöst. So hat das Monument die
Behanptung einer sehwer wiegenden Thatsache besiegelt für
welche ich erst liftgever Zeit nach Publication meines Grandrisses in der Tectonik, Belege in den Schattmenister-Urkunde
bei Boeckh, später bei Rangabé fand (vgl. m. oben in I, N. 7
angef. Abband. n. Philologus, XVII. 4. Sch fügs.) Daß
damit ein monumentales Zeugrüßs für meine ganze Ansicht über
die Bestimmung des Gebändes und seiner inneren Einrichtung
überhaupt berbeigeführt ist, bedarf wohl nicht der Erinnerung.

4. his Ramskilder.

14. Die Ranmtheile des Hekatempedes und des Parthenon in der Cella.

Aus den Untersachungen der Cella Gebäudes kann hier nur das mitgetheilt werden was keiner eingehenden Aus ührung bedarf. Dabei sei bemerkt

daís der ganze Grundrifs den zuerst der Plan von Knowles (Penrose, Pl. 3) sorgäldig gab, ernent vermessen worden ist; Irribümer in den Mafsen desselben sind schon Penrose (Pt. 4) berichtigt, was Letzterer in Maafs und Form noch überging, oder beide Zeichner nicht gregeben haben, ist ergänzend gewonnen. Galt Letzteres schon vom Schnitte und Fragensystem der Abaken des Bodens, welches sich in den Mithelinigen Beider sehr nagenägend erweis, dann war das noch mehr der
Fall mit den belangrollen Marken von Gröndungen welche
auf dem Marwor übrig gehlieben und über den ganzen Boden
serstrent sind; von diesen ist jede Spur, sei dieselbe antik oder
modern, so weit es möglich war den Bodon freis tumanchen, von
mir aufgedekkt und genau verzeichnet worden. Von dem Theile
dieser Marken welche allein mit der derbirdierte Einrichtung
wie sie von Spon and Wheler füchtig beschrieben ist, zusammenhängen nod ein sehr erklärendes Licht über jene Einrichtung verbreiten, hoffe ich in einer besondern Publication
Mitheliung zu machen.

a) Bodenverhältnifs Die Cella, nach attischer Bezeichnung der Cella. der Neos, hatte bekanntlich links und rechts innen vor der südlichen und nördlichen Wand entlang, ie eine hekatompedale Stoa; jede Stoa selhst war doppelt in der Höhe, oder mit einem gesäulten Huperoon versehen. Der Boden einer ieden dieser anteren Stoen liegt in gleicher Ebene mit ihrem Stulobate, jeder Stylobat vereinigt sich vor der Opisthodomoswand mit der Schwelle der Parastas; schon meine ältern Pläne geben dies genau wieder. So liegt der Boden des Parastas und der Stoen in einer Ebene. Der Boden des mittleren Theiles der Cella, welchen diese Ränme an beiden Seiten und im Westen nmschließen, ist 1 L unter deren Libelle gesenkt. Der ganze Marmorboden im Neos und Opisthodomos liegt auf der höchsten Terrasse des pir. Stereobates, deren obere Fläche sich über die Libelle ihrer Vorderkante nnter der südlichen Stylohatmitte des Pteron anssen, im Allgemeinen nm 7 F, an einem Punkte in Mitte des Neos aber nm 8 F erheht. So hoch ist man mit Gründung des Stereohates hinaufgegangen.

Jene tiefer gesenkte Bodenfliche mitten zwischen den Seiten-Stoen nnd Parastas, steht auf allen Punkten 1½ Z nnter den Stylohaten und der Schwelle dieser Räume; sie lag ursprünglich im Nieeau an sich, jetzt aber zeigt sie eine leise Ahneigung auch Osten von 12, welche erst mit Senkung des Stylohates und der Wand jeder Stoa dahinwärts eingetreten ist und gleichen Schritt gehalten hat. Diese Neigung konnte nicht ansbleiben als der ganze Stereobat der Cella mit Stoen und Wänden dieselbe annahm. Ein Gefälle nach Osten bestand mithin verprüngfich nicht, ungenchtet for temporfs hypfähralen Eigenschaft des Raunes fehlt durchaus jede veitree Vorrichtung webele darn bedingt würde; ein Complovium
ist nie angelegt gewesen, daher veder unter der Thurschwelle
noch in der Pronouseand ein Auszugsennal. Hätte sehn der
wart liefer liegende über nos einem hohen Stylobal eingeschlossene Pronausboden keinen Abfüls für abfallendes Regenwasser gestatte, so hat sich auch bei meiner Auflekkung seines Bodens und des Schwelleunnterhaues seiner Thüre, keine
Spur eines solchen Abrugeanales in ihm nud weiter durch das
östliche Pteron hinnus gezeigt. Diese tiefere Lage jenes Bodens im Mittelraume halte mithie einen anderz Nwekk.

6) Abgrutung des Hekalompedo u. Par-der Celle können nur die Untersebeit theone in der Cella- dangen festgehalten werden die nach den Ubergarba-Urkunden der Schattmeister, also nach diplomatischem Sprachgebrauche, wie nach der Inventareintheitung dafür bestanden. Bereich hat meiner Wissens diese Unterschridung zuerst gemacht; ich habe sie nur amerkennen müssen als ich von einer ganz andern Seite her zu dem gleichen Ergebnisse gelangte dafs die ganze Cella in Ilektampedoz und Parthenon gesondert war. Die Grenzen beider sind in meinen Grundrissen wiederholt angegeben; was die Untersuchung des Monumentes meinem Dafürhalten nach jetzt wieder gesiehert hat will ich mittelien.

Wohl sebeint jener mittlere tiefer liegende Boden zwischen der Parastas und den Scienstone, eine Sonderung im Hekatompedos und Parthenon tektonisch so nazugeben daße er den Ranntheil als Parthenon bezeichnter; doch ist das noch kein sicheres Zeichen hierfür, da hinsichtlich der Gezkaftsbentatung sein vorderer Theil sehr wohl noch zum Hekatompedos gezogen sein konnte. Nur Sonderung durch Schranken wird hier entscheidend sein.

Nun zeigt jeder Stylobut der Soitenstoen auf seiner Oberfläche die Rabdosis-Lehre von neun Soulenzohlen, nicht mehr und nicht weniger; es beginnen diese Lehren in Osten vor einer Ante in der Proanoswand, sie enden auf der entgegengezetzten Seite im Westen hinter der neuten Soulensohle wieder mit der Lehre einer Antenbettung. Lettere befindet sich genan da wo der Stylobat in die Querschwelle der Parastas hiergeht, sie ist auch dieser theilhaftig. Hört von ihr ab indels jede Spur von Grändung einer Saleo oder eines Pfeilers, auch der ganzen Schwelle der Parastas hin anf, hegt darie int etchnisches Zeugnifs wie die beiden Seitensteen niemuls durch eine Querstan dier zerbunden gewesens nied. Die eben bezeichnete Lehre für die Antensohle ist jetzt nur noch zu bestimmen wen dem der Grundrifs des Knowles (Penrose, Pl. 3) zur Hand nimmt; Knowles hat sie noch vollständig vor Augen gehabt, vermessen und in seiner Aufnahme verzeichnet. Auf der Schwelle der Parastas hat keine Raumsschedung bestanden.

Aus gewissen Gründen habe ich mich zuletzt nur entscheiden können dass bei der dritten Säule von der Pronaoswand her, die erste Schrankenscheidung des Mittelraumes beginue; es ist dieser Ort in meinem letzten Grundrisse (Plilolog. XVIII. 3. S. 412, in der Zeichnung bei dd) markirt. Die Autopsie des Gehändes hat mich von der Richtigkeit dieser Vermnthung überzeugt, die Sonren der Schraukeugründung sind hier von mir gefunden. Es ist ganz dieselbe Stelle welche schou Knowles in seinem schönen Gruudrifse (Peurose, Pl. 3) dnrch eine verlorne Linie angedentet hat, ohne dass sie bei Penrose sich weiter vermerkt findet. Leider ist die Spar uur zur Hälste ihrer Länge, gerade his znr Mitte des Bodens, von Süd nach Nord gehend erhalten; von da ah sind die Marmorabaken jetzt verschwuudeu. Ich theile die Verzeichnung derselben in Fig. 37 mit, ohue mich auf hier auf weitere Erklärung der Vorrichtung selbst einlassen zu können. Die Tiefe der Spnren nach der im Maasse vermerkten Breite, beträgt auf dem gewaltig abgeschliffenen Bodeu jetzt nur etwas mehr als eine Linie; der Rest eines Eisens welcher mit ihr in Verbindung stand, liegt in Blei vergossen uoch bei a iu seiner Bettung. Wenu also Ross gemeint hat dass der ganze mittlere Theil als Parthenou abgeschlossen war, berichtigt sich dieser Irrthum hierdnrch. Schon der Theil zwischen der Pronaosthüre und diesen Schranken musste nothwendiger Weise noch zum Hekatompedos gehören, man gelangte erst durch denselben hindurch in den Parthenon.

Anch von Abgrenzung in den Intercolumnien der Seiten-

storen durch Schranken oder Gitter, ist hier noch keine Spur and dem Stylobate. Hat also Ross (Hellenica, H. J. H. S. 15) gesagt, dile Spuren der Sänlen und der Gitter zwischen ihnen sind auf dem Fußboden noch dentlich erhalten*, so ist das sechon (Text m. Abbandl. nm Note 7 nud Philolog, a. a. O.) früher zurükkgewiesen und kann jetzt auf das Bestimmteste wiederum vereint werden. Die erste Schrankenspur auf dem Stylobate, die aber hisher nicht bemerkt worden ist, beginnt viel weiter nuten erst mit dem siehenten Intercolumniam und zeigt auf höhrerse Schranken (depenione, plutei ex intestino opere facta) hin, wie gleich erwikhnt sein wird.

Hinsichtlich der nnn folgenden Schrankenabtheilung, vor der Stätte der Proedrie, bat sich ebenfalls meine frühere Annahme (Philolog. XVIII. 3. S. 413) vollauf bestätigt. Von "trace outer step and railing round statue" wie Penrose irrthumlich verzeichnet, ist keine Rede, nur quer vor neben dieser Stätte allein bestand eine Schranke; die übrigen Marken die er für Gitterspuren angesehen hat, sind dies mit nichten, sondern gehören vielmehr sur Gründung des Baues der Proedrie über die in meinen Abhandlungen bereits ausführlich gesprochen ist; es wird dies anch anderwärts da belegt werden wo ich die genaue Verzeichnung aller Reste und Spuren dieser merkwürdigen und für das Innere entscheidenden Stätte geben kann. Wäre Penrose mit der antiken Marmorarbeit genaner vertraut gewesen, würde er, angesichts dessen dass die Hölfte der Reste einer spätern christlichen Gründung auf derselben Stelle zugehort, eine solche Meinung gar nicht ausgesprochen haben; doch ist keiner dieser wichtigen Reste weder von ihm noch von Andern der Anfmerksamkeit gewürdigt und vermessen worden. Dasselbe wird auch allen Andern entgegnet welche derselben Meinnng gewesen sind als Penrose.

Was aber his dahin noch nicht wahrgesommen ist, theilt Fig. 38 mit. Be betrifft dies die Festerstung der Quereckrauke auf dem Stylolate der Seitenston links, wie ihre Verbindung mit den Bürigen Söslen. Penerose wie Knowless haben nur die Spar des festen Schrankentheiles 2° 9½ auf dem tiefer liegenden Boden mitgetheit; nach der Reinigang des sehr beschmutten ganzen Stylohates kam die Festertsung der Reite auf dem Stylohates kam die Festertsung der Reite auf dem Stylohates zum Vorzeichen wie hin die Bilditaft gleich.

Laider sind die normal gegenüber liegenden Plinthen des Stylobates der Dördlichen Seitenston so nerstört, daß sie für die Erkennung der Correspondenz dieser Spur verangen; nur die Spur 2° 9½° eer ihnen ist vorbanden. Das Ganne ist von nir als Zengnis betrachtet daß der Parthenon erst von hier ah und mit diesen Schranken begann, der vorliegende Ramm aber noch zum Hekstommedos seibrite.

Die Lehre ieder Sohle der nenn Säulen auf dem Stylobate jeder Seitenstoa, zeigt bei 3 F. 6! Z vollem Durchmesser 16 Holstreifen der Rhabdosis, jeden Holstreifen zu 8! Z; sie liegt stets anf je 2 Stylobatplinthen vertheilt, das Centrum trifft in die Fuge beider. Dass keine Dübelhindung mit dem Stylohate stattfand ist schon bemerkt. Letzter Umstand bezeichnet genau die Standfläche der Säulen des christlichen Umhaues, deren halb so großer Durchmesser Centraldübel hat welche erst nach Stellung der Säulen mit Blei vergossen sind; eine Technik die in jener Zeit überall so ühlich war. Wie auf letzteren dünnen Säulen, die nur ein Geringes stärker als 2 F im Durchmesser sind, nach der Angabe von Spon und Wheler noch ein gesaultes Stokkwerk gestanden habe, ist in der That kaum zu begreifen; vielleicht hat der Anonymns Viennensis (Rofs a. a. O. S. 254) mehr Recht mit seiner Angabe es sei eine "τοίχος ωραιότατος" über den unteren Säulen gewesen. Die seltsame Meinung von Ross, dass man nur die alten Säulen weggenommen und die oheren Stoen mit neuen unterfahren habe, widerlegt sich schon praktisch vollständig; da überdies die Centra der christlichen Sänlen einen ganzen Fuss weiter nach vorn und zur Seite gerükkt sind, hätten schon aus diesem Grunde weder die alten Epistylia noch die Dekkbalken zum Umbau verwendet werden können, auch wenn man die ganzen Stoen abtrug. Ob nater mehren noch vorhandenen Resten von Säulenstämmen in der Cella noch einer oder der andere diesen antiken Säulen zngehöre, ist erst noch zn crmitteln; Dorische Capitelle die im Hypotrachelion jene Zahl Holstreifen zeigen, sind zwar auf der Burg noch einige vorhanden, doch habe ich ihre Verzeichnung nicht mehr erwirken können. Es ist übrigens kanm denkhar dass von den 36 Saulen beider Stoen, nach ihrem Niederreißen mit der christlichen Einsiedlung, alles sporlos verschwunden sein solle.

Hinsichts des vielbesprochenen "Pflac) Proedrie im Parsters " oder "Pavimentes" hinter dieser Querschranke, anf dem man das hölzerue Goldelfenbeinbild (site of statue) vermuthet hat, wiederhole ich nur meine Ansicht dass dem niemals so gewesen sei, rielmehr die Anlage der von mir angenommenen Proedrie zu einer Thatsache geworden ist die nicht wohl mehr abgewiesen werden kann. Die technische Begründung behalte ich mir vor und bemerke hier nur dass diese Fläche aus pir. Steinen welche die Abaken des Marmorbodens nmgeben, weder ein "Pflaster" noch "Paviment" ist wie man bisher gemeint hat, sondern bei der Untersuchung sich thatsachlich nur als der höchstliegende Theil des ganzen pir. Stereobates ergeben hat welcher unter dem ganzen Marmorbaue des Gebäudes hingeht; dabei sei noch einmal ausdrükklich erinnert dass blos corn, neben dieser Flache, eine Schranke bestand, niemals aber rund berum oder an den übrigen drei Seiten hin eine solche gezogen sein konnte, indem die Spuren im Boden durchaus gegen Letzteres seugen.

d) Die Parastas im Parthesen. der Sättle der von mir gesetten Proedric das große Agalma der Athena nicht stehen konnte, so giebt es noch andere sehr bestimmende technische Gründe welche verbieten dasselbe frei isolirt im Raume anfrastellen, sondern him den Standort unmittelbar vor einer Rektwend anzuweisen; doch gehört die Erörterung derselben nicht hierher. Dieser Standort ist von mir mitten vor der Schol'dewand des Opisthodomos und in Form einer Parastas gebildet gedacht, wie sie meine Grundfrisse zuben.

Von den Zeugnissen für die ehmalige Existenz dieser Ranuform mögen hier nur zwei angeführt sein; es sind dies die Lehren der Antensohlen und die Abwesenbeit jeder Spur weiterer Gründangen auf der Schwelle der Parastas. Bei Erzeheinung meines Grundrisses vom Parthenon war das Werk des Penrose noch nicht publicht, aber es brachte zur Beglaubigung meiner Resitution der Parastas ein unverwerfliches Whrzeichen das für mich zeugte; dies bestand in jenen sebon erwähnten Lehren der Bettungen von den zweien Anten welche jede Parastadenwand in der Stimseite beenden. Genan auf der Stelle sind in meinem Grundrisse Anten gesettt; diese beenden hier die vorspringenden Parastadenwände nud verbinden sie mit den Sänlenreihen der Seitenstoen deren Epistylia über ihrem Capitelle begannen. Beide Lehren liegen auf dem Stylobate der Seitenstoen, beide correspondiren am westlichen Eude desselben mit den Anten an seinem östlichen Beginne in der Pronaoswand. Doch nicht Penrose, Knowles (Pl. 3) hatte sie noch unversehrt gesehen nud vermessen, Penrose fand sie kanm noch erkennbar. Noch besser lagen sie Paccard (Benlé a. a. O. Grundr. vom Parthenon) vor Augen; allein da er die Form einer Parastas nicht ahnete, glanbte er hier einen Winkelpfeiler nach der Form der Bettnug restituiren zu müssen. Genug dass dieser sowohl als Knowles noch aus dem Monumente bezengen wie hier keine Saule gestanden habe, sondern eine rechtwinkliche Bettungsform vorhanden sei. Verzeichnen also Knowles wie Penrose hier eine Säule anf jeder Antenbettung und setzen dazwischen noch drei Mittelsäulen anf die Schwelle der Parastas, so gesteht der Letztere gleichwohl wörtlich dabei ein dass dies nur Vermuthung von Beiden sei, er selbst wie der Andere hätten keine Spnr von Säulen bier entdekken können. Wie die Sohlen-Lehre der Anten das eine, ist der Mangel an gleichen Lehre für Säulen das zweite Zengniss für die Form der Parastas. Zwei andere technische Wahrzeichen welche die Anlage der Parastas noch zurükkgelassen hat, die auch so unvertilgbar sind dass sie nur mit Entsernung des ganzen Marmorbodens verlöscht werden können, übergebe ich hier. Eben so wenig aber wie Penrose oder irgend Jemand vor ihm auf der Schwelle der Parastas zwischen jenen Anten Saulenspnren wahrgenommen hat, ist mir es gelungen solche zu finden. ungcachtet ich die ganze Schwelle sammt dem Fussboden in der Parastas vollständig gereinigt und auf das Sorgfältigste nntersucht hahe; dies hat die Ueberzeugung bestärkt wie hier niemals Sänlen oder Pfeiler stehen konnten, weil eben der Raum der Parastas als Bildstand, nach vorn ein völlig frei geöffneter sein muste. Wer hierher statt deren eine Querstoa verlegt welche die beiden Seitenstoen verbindet and so die Schwelle zum Stylobate macht, wird in dieselbe Lage gerathen sie bloß vermuthungsweise setzen zn dürfen wie dies Penrose gleich Paccard gethan bat. Der Widerspruch liegt in der That auch schon in den Dimensionen, es treten vier Unmöglichkeiten dem entgegen. Einmal wäre die Tiefe der Stoa um 1 F geringer als ihre Fortsetzung in den Seitenstoen; ein solches Versehen im Maafse für gleich tiefe Stoen ist bei den Alten kaum denkbar. Zweitens hätte auch jede Säule um 5 Z schwacher sein müssen als die Saule der Seitenstoen, denn die Plinthenreihe der Parastasschwelle welche den Stylohat gebildet hätte, ist um dieses Maass schmaler als der Stylobat iener Stoen: das haben aber Penrose, Paccard mit allen Andern gleicher Meinung, nicht in Betracht gezogen. Drittens ist der Plinthenschnitt in seiner Fugentheilung durchaus gegen einen Stylobat, weil die Plinthen der Schwelle einander in der Länge collhommen ungleich sind; es ist keine so groß als die andern, ihre Differenzen steigen nach und nach his auf 8 Z. Anch dieses ist von Penrose (Pl. 4) eben so vollständig ühersehen. Bei gleichen Ahständen der Sänlen und dem heständigen Znsammentreffen einer Sänlenaxe mit der Stofsinge zweier Plinthen, wie dies nicht nur in den Seitenstoen sondern im ganzen Gehände auf das Genaneste hefolgt ist, wäre das ein ganz Unmögliches, denn es wurde ein jedes Intercolumnium eine andere Breite haben als das andere. Unmöglich ist es hier, weil die Axen der Säulen, also die Centra ihrer Sohlen, auf das Genaueste das Maaís der Stylobatplinthen vorschreiben, letztere also hiernach bemessen, geschnitten und verlegt wurden. Sähe man indeſs anch von dieser ungewöhnlichen Anomalie einmal ah, nähme man eine ganz willkührliche Basirung der Sänlen nur in gleichen Axenweiten an, dann würden viertens diese Axenweiten, mithin auch die Intercolumnien, jede um 6 Z geringer geworden sein als bei den Seitenstoen; das wäre wiederum ehenso heispiellos wie nnbegreiflich in seiner Ursache. Hätte man die drei Stoen zn einer einzigen vereinigen wollen, würde man von gleichen Maassen und gleichen Formen in allen dreien niemals abgewichen sein. Alle diese technischen Wahrseichen sind es in welchen der untrügliche Beweis vorliegt wie die Schwelle der Parastas frei, niemals mit Säulen bestanden oder als Stylobat vorgerichtet gewesen ist. Ich enthalte mich jedes weiteren Eingehens auf die Sache.

Von der andern Seite gehen die aufgedekkten heiden Thüren in der Opisthodomwand ein gewichtvolles Zeugniss für den Standort des großen Agalma: ohne Weiteres beweisen nämlich beide Thuren die Unerlässlichkeit der Verbindung zwischen Opisthodomos und Cella für Benutzung dieser Raume, War die Verbindung heider ein uperlässliches Erfordernifs, so liegt auf der Hand wie zu einer solchen eine Thure in Mitten der Wand die einzig vernünftige und praktische Aulage deshalh ware, weil sie den hequemsten Verkehr auf dem kürzesten Wege erwirkte; man brancht die Ersparniss für Aufwand von Arbeit und Kosten des Baues einer Thüre im Vergleich zu zweien, hierbei gar nicht in Anschlag zu bringen. Hätte man eine Thure in Mitten aulegen köunen, wurde man in so geringem Abstande von einander nicht zwei Oeffnungen durch eine und dieselbe Wand gebaut haben; folglich mufste ein bedeutsames Hinderniss hestehen welches durchans nicht erlauhte eine Thure in Mitten anznlegen; es konnte also diese Stelle in der Cella uicht frei, sondern mußte für die Communication so abgesperrt sein dass man genöthigt war diese Mitte unberührt au lassen nud eine Verbindungsthure an jedes Eude der Waud zu rükken. Dieses Hindernifs vermochte ich nur in dem großen Agalma zu sehen, welches in Mitte der Parastas seines Parthenon hier vor der Wand stand; hätte dasselbe nach der hisherigen Annahme aller Archäologen, auf dem Orte sein Bathron gehabt auf welchen ich eine Proedrie gesetzt habe. würden nicht zwei Thuren zum Hekatompedos, sondern nur eine in Mitten angelegt worden sein.

Völlig übereinstimmend mit der Ursache des Mangels einer Mittehlier wie des Vorhandenseins der heiden Thären auf hren Orten, erfand sich die Schweile der Wand. Wie sehon gesagt hat die schäftste Untersuchung derselhen ergeben daß niemals eine antike Thürererbindung in der Mitte bestanden haben köune, se wäre dieselbe in der That auch unbegreiftlich gewesen; deun was hätte sie neben den andern heiden Thüren wohl für eines Zweck halten Sollen, da die letzteren dem Verkehre zwischen beiden Rümmen vollauf genügten? Zu einer andern Bestimmung anfier dem antsgeschäftlichen Verkeire der Schatzmeister aber hat keine dieser Thüren jemala gedient.

Endlich bekräftigt der Erfnud des Marmorbodens vor und hiuter dem mittlern Theile der Wandschwelle dies zur Genüge; weder auf jener uoch auf dieser Seite zeigt sich eine Spur 12.* von antiken Pfannenlagern für die Drehzapfen der Flügel, noch sind peripherische Einrisse von letzteren, noch Rollgleise, noch Riegellöcher vorhanden.

e) Räme der Treppen

Bis den Hyperds.

Bis den H

Das ehmalige Dasein von oberen Stoen ist anerkannt, so viel ich weiß auch von Niemand mehr bezweifelt seit man den Standort und Durchmesser der Sänlen auf dem Stylobate der nnteren Stoen gefunden hat; aber alle Annahmen vor der meinigen bedingten nicht bloß zwei Stoen zur Seite, sondern noch die Querstoa an Stelle der Parastas, welche letztere natürlich die Höhe beider Seitengeschosse hat und jede Querverbindung anch oben abschneidet. Daß meine Zurükkweisung solcher Ouerstoa durch den Befund im Gebäude iedoch zu Recht bestehe, ist vorhin schon gezeigt. Alle bishcrigen Restanrationen erkennen nnn wohl die oberen Stoen an, in keiner ist iedoch an Treppen zur Erreichung derselben gedacht. Dass in der Fassung jenes Planes vom Hekatompedos den die persische Flamme vernichtete (vgl. S. 23, N. 11.), anch die Treppenanlage meinem Plane entlehnt worden ist, wurde schon vermerkt; nnr Brondsted ist der Einzige gewesen welcher nach dem Vorbilde des Poseidontempels zn Pästnm (Tektonik, Taf. 22), Treppen in der Pronaoswand des Parthenon gesetzt hat, zu denen man freilich durch enge Thürchen in den Pfosten der Propaosthüre gelangen sollte; allein die Ansgrabung dieses Theiles hat die völlige Unmöglichkeit auch letzter Annahme jetzt vor Angen gebracht.

Waren beide Hyperoa nach meiner Ansicht gesondert, so serlangte auch jedes seine beondere Treppe. Die einzig mögliche Stelle für jede Treppe zeigt mein Plan; die Treppen selbst
waren dabei aus Hols gedauf bedingt. Liegen na diese Treppenränne so, daß sie mit den beiden kleinen Thören wie mit
den Wänden der Parastas in unlöbarer Verbindung stehen
und ohne dieselben nicht wohl zu denken nind, dann mußte
on dem Vorhandenzein oder Michterohandenzein jener zeie
on dem Vorhandenzein oder Michterohandenzein jener zeie

Thuren die Richtigkeit oder Unrichtigkeit meiner Anlage abhangen. Nan die Thüren gefunden sind, ist mithin anch für die Richtigkeit meiner Treppenanlage ein enscheidendes Zengnis an den Tag gekommen.

Da alle drei Theile welche jeden der Treppenräume einschließen, die Parastas sammt der Wand des Opistholomos wie die stüdliche und nördliche Wand des Hekatompedos, jetzt versehwunden sind, ist natürlich keine Spur des Treppeneinbaues an den Seiten mehr zu erkennen, zumal dieselben aus Holz bestanden. Auch der Marmorboden auf der Sielle der södlichen Treppe ist versehwunden, dagegen sind in dem Boden auf der Stelle der nördlichen Treppe mehr Spuren erhalten die ich für die Ueberreste der Treppengründung zu halten geneigt bin und anderwärts mittbellen werde.

So viel kann von meinen technischen Beobachtungen am Parthenon hier nur Raum finden; ich schließe dieselben und verweise für das Weitere auf die größere Arbeit über dieses Gebäude.

Theseion.

So mancherlei belehrende Aufschlüsse die Beobachtung des Theseion auch geboten hat, beschränke ich mich doch auf Mittheilung derjenigen welche des Vergleiches wegen mit gam übereinstimmenden Thatsachen am Parthenon von Interesse sein können; deshalb mögen diese auch zunächst hier sich anschließen.

Ueber Namen und Bestimmung des tempelförnigen Mommentes hat sich L. Ross in einer sehr unterrichtenden Abhandlung (Τö Θησείσο xrλ. 1838, später vermehrt Dos Theseios u. s. w. 1852) ausgeprochen. Er will in demselben keinen Heroentempel Ges Theseus, sondern einen Göttertempf des Ares seinen und ersehöpft seheinbar alles was man archäologisch gegen ein Theseion und für den Arestempel beibringen kanng doch sehwankt das Ende (S. 58) wieder mit dem Zugeständnifs dafs auch vielleicht "dem Anollon-Patroos der herrenlose Tempel zagswiesen werden* und man ein Pytkion darin sehen könne. Ein wesentliches Momen für das Verbältinfs, die Feste und Caltuariete welche dem Theseus zukamen, hat er dabei nicht in die Betraubtung gezogen; dies bildet ein Efülbare Lükke in der Schrift und w\u00e4rde bei seiner Zuzichung vielleicht ein anderes Ergebulfs zur Polge gebalt baben. Doch mag das dahin gestellt bleiben; jeb will die Bezeichung \u00e4rzeich zur Poffentler und reter ihr bekannt sit, ohne dabei die Gewahr für die Richtigkeit dernelben zu \u00fcbernehmen. Wenn seinbetwerständlicher Weise hier keine Ermittung einer Bestimmung angekn\u00fcpft werden kann, m\u00fcgen gleichwobl einige tektonische Beobacktungen welche zur Erkennung derreilben beitragen k\u00fcnnehmen der belabt hiren Platz finden, weil sie von Ross nicht ber\u00fchte ber\u00fchte bei zur Erkennung derreilben beitragen k\u00fcnnehmen sind.

Unter den Verhältnissen welche in der eben genannten Schrift gegen einen Heroentempel erwogen sind, ist ein Umstand übersehen, der an sich seheinbar geringfügig dennoch von größerer Bedeutung bei der Saebe wird als man schleebtbin meint: er bat mir sebon in der Stuart'schen Aufnahme als Bezeichnung des Heroentempels geschienen, er ist beim Anblikke des Gebändes noch sehärfer hervor getreten. Dies ist die Form des Krepidoma. Dasselbe besteht nämlich nicht aus einer ungeraden Zahl Stnfen wie sie, mindestens drei, die Cultobservanz bei den Alten für olympische Göttertempel vorschreibt, sondern aus einer geraden Zahl, nämlich zwei, wie sie die religiöse Sitte für unterirdische Gottheiten und Heroen bedingte. Nnr zwei Stufen hat das Peripteron jetzt, nnr so viel bat es an allen Pnnkten stets gebabt; denn Zwischenstufen können vor keinem Intercolumnium bestanden haben, weil solche nur einen Auftritt von 7 Z ergäben, was gar nicht denkbar ist, aneb würde damit die gerade Zahl noch nichgehoben sein. Zwei Stufen haben auch nur Pronaos nud Posticum gehabt; denn hier bildete der Stylobat die eine, dessen Intercolumniumsehwellen die andere Stufe. Solcbe Anordnung der Stufenzahl entsprach der alten Cultusvorsehrift: bei Göttertempeln mit dem rechten, als dem glükkliehen Fusse, bei Heroentempela mit dem linken Fuße, die Stiege an- und im Pronaos auszutreten.

Könnte man hiernach sehr wohl einen Heroentempel in

dem Gehäude erblikken, würde einem Theseion nichts entgegenstehen; um so mehr als jetzt ein Priester des Theseus nicht bloss durch Inschrift am Thronsessel desselben im Theater des Dionysos bezeugt ist, sondern auch nachweisbare Heroeutempel vorhanden waren die einen eben so bedeutenden Inventarschatz au kostbaren Geräthen ans edlem Metall zur Ausrichtung der Opfer und Feste ihres Heros besaßen und in sich fasten wie gewöhnlich die Göttertempel. Dabei darf keineswegs, trotz eines Tempels welcher einem Heros gestiftet ist, stets anch der Tempelcultus desselhen, d. i. die Ausrichtung seiner Sacra in diesem Tempel, vorausgesetzt werden; der Cultus konnte sich auf einen hloßen Altarcultus im Temenos oder Sekos beschränken; die Cella des Tempels brauchte noch kein verehrtes Agalma des Heros zu hahen, sie konute bloß zur Aufbewahrung seines Schatzeigeuthums gegründet sein. Im Falle jedoch das in Rede stehende Monument als ein Heroentempel erkanut würde, dann müsste sich das Verhältnis der Räume so umwenden daß die östliche Parastas oder der Pronaos als Posticum, letzteres als Prouaos zu fassen wäre; denn bei allen Mouumenten dieser Bestimmung stellen die Cultusgesetze die räumliche Anlage gerade in den Gegensatz zn deu Tempeln olympischer Gottheiten; sie weuden die Hauptfronte sammt dem Opferplatze nach Westen statt nach Osten, sie bedingen dass von Westen her auch der Eingang in den Peribolos und zur Opferstätte vor dem Tempel gewonnen werde, weil alle Cultusverrichtungen und Speuden in der Richtung nach Westen zu vollbringen waren.

Hierza kommt dafs auch des Penrose Aufnahme (Pl. 36 und Text dans) augiebt, wie nur auf dem horizontalen Geison des westlicken Ačtos die Spuren der Aufstellung von Stateen vorhanden sind, im Stilleben Ačtos dagegen sich keine gefan den haben. So würde also dierem nach der westliche Ačtos die Hauptfronte bezichten. Wenn aber Ross (a. O. S. 10, N. 32) solche Spuren auch im Gullichen Ačtos behauptet, dann steht das mit der Thätsache im Widerspruche.

Nur hierauf wollte ich aufmerksam machen ohne deshalh von der einmal üblichen Benennung Pronaos und Posticum für die östliche und westliche Parastas abweichen zu mögen. Ich gestehe übrigens wie vor Allem es mir hedauerlich ge-

wesen ist, durch die plötzliche Unterhrechung der Arheiten an der Untersnchnng eines Verhältnisses behindert worden zn sein welches mehr Licht über die nrsprüngliche Bestimmung des Gebäudes verbreitet hahen würde als alle seine Bildwerke es vermögen; das ist die Ermittlung ob zwischen Cella und Posticum eine antike Thure bestand oder nicht. Wer die Cultusverhältnisse der Alten erwägt, wird wissen von welcher Entscheidung die sichere Bestimmung dieser Frage für die Bestimmung des ganzen Gebäudes sein muß.

Die Senkungen im piräischen Stereobate des Gebäudes sind schon erwähnt; es ist nur noch geltend zu machen daß derselbe in der Nordseite auch hier den Einflüssen der Nässe am meisten nachgegeben hat, so dass ans der Horizontale seiner Schichtnng eine mehre Mal eingebogene wellenförmige Krümmung entstanden ist, welche eine gleiche Linie im Stylobate nach sich zog.

Zn der schon herührten Auffindung der hölzernen Arendübel in den Säulencylindern füge ich noch Ergänzendes hinzu. Bekanntlich sind alle Säulen des Peripteron und Posticum noch auf ihren Orten vollständig erhalten; nur die Cella ist bei Umwandling in eine Kirche des beil. Georgios ansgeleert, die beiden Säulen des Pronaos sind dabei mit verschwunden. Bei so naverschrtem Zustande der Sänlen ist die Beobachtung ihrer Cylinderfügning bis dahin scheinbar nimöglich gewesen, daher nicht verfolgt and nicht gemeldet; dennoch ist sie jetzt gelungen und hat Folgendes gezeigt. Nur eine einzige Säule bot die Möglichkeit dar die Cylindcrarbeit der Centra zu erkennen; es war die Säule der Nordwest-Ekke. Diese ganze Ekke ist früher durch einen Wetterschlag berührt, welcher die erste nördliche Metopentafel mit dem einen Ende so ans ihrem Stande schleuderte, dass sie jetzt wie ein geöffneter Fensterflügel aus dem Triglyphon herausragt; in der Ekksäule aber spaltete er einen der obern Cylinder des Stammes mitten durch in zwei Hälften und rükkte diese heide gegen 3 Z anseinander: man hat ihn daranf sehr vorsichtig mit eisernen Reifen umhnaden. Diese Spalte erlauhte die Untersuchung mittels einer Leiter. Da die Berührungsfläche des nnverletzten Cylinders unter dem gespaltenen, ganz und gar dieselbe Arbeit zeigte wie die Berührungsflächen der Säulencylinder am Parthenou und den Propyläen, in der ringförmigen Kreisläßche um das Centrum auch dieselbe quadarte Bettung für den Holda Schaften der Schaften Leider machte die dienstfertige Elie eines meiner Begleiter die Anshebeng des ganzen morsehen Holzstäßtels in hir vorhanden. Leider machte die dienstfertige Elie eines meiner Begleiter die Anshebeng des ganzen morsehen Holzstäßtels unmöglich, da die hervorstehenden Theile abgestoßen wurden; die einzelnen Reste welche ich dann selbst vorsichtige hersnarbarche, ließen dieselbe Holzart erkennen wie an dem Dübel welcher den Ställen des Parthenon entommen var. Der größtet Theile davon stekkt noch in seiner Bettung, es wird möglich sein hin mit einiere Vorsicht herausunehmen.

Es mag wohl befremden fher gewisse Dinge an diesem Gehäude berichten zu müssen welche ungeachtet ihrer Bedeutsankeit von Staart his jetzt überzehen worden sind; aber Ross hat das Monnenet lange Jahre vor Angen gehalt, mit seinen künstlerischen Freunden die Einrichtung desselhen für die jetzige Bestimmung bergestellt, hone daß einer von ihnen nur die geringste Andentang jener Dinge hat laut werden lassen. Die Herausgeber des Stuart allein (D. A. II. S. 3389), erwähnen fübelhig die Löcher, nir den Säulen nud Anten des Hintertheils in welchen das metallene Gitter und Thorwerk befestigt war, welches wie am Parthenon, und in der Regel bei griechischen Tempeln, zur Bewachung des Eingangs angebracht war?

Von wesentlichem Belange bei diesem Gehäude ist nämicht die Einrichtung des Potitions und Pronoso mit Instrochmenienschrellen, wie sie an gleichen Räumen des Parthenon oben beschrichen ist; denn auch im Pronoso, der jetzt vernanert ist, hat dieselbe bestanden wie sich hei genauer Nachanchung zeigte. Es hat mich überrascht hier diese Einrichtung wieder zu finden und ich will, blofs auf das Bezug nelmend was schon oben darüber angedeutet ist und ohne weiters Schlüsse dann zu kahöffen, nur die Erfauterung ihrer Verzeichung in Fig. 24 bis 28 gehen; in dieser sind die gleichen Theile in allen Figuren durch gleiche Bochstahen marktin.

Fig. 24 gieht den Grundriss vom Stylohate des Posticum, von der S.W.Ante his zur Mitte. Von der Intercolumnien-Schwelle ist hier die Lehre und das Lager anf dem Stylohate noch zu erkennen, anch ihr Einstoß in den Säulen bei d' wie vor den Anten bei d', noch unverseht erhalten; es sind diese Schwellen auch hier erst nach Vollendung des Bauses eingelegt. Anfäre dem Einbruche des Schwellenstöses in die de- reits fertig gewesene Rhabdosis der Sänlen, hat man dabet auch erst das Kymation dam Finds der Anten so weit glatt weg- gehauen als nötlig war die Schwelle eon Innen her einzusehieben; daher ist unter dem Vorsprunge der Anten innerhald des Posticum, der Rest des Kymation bei e noch unberührt sitzen geblichen. Mitten auf dem Stylobate im mittleren Interreolumnium, findet sich bei f noch ein antikes Loch, als einzige Marke seiner Art auf dem Stylobate Beide Süllen stehen zwar in der Axs neben der Fuge ihrer Stylobatsplinthen, allein beide völlig symmetrisch im regelmäßigen Abstande neben litt.

Im Durchschnitte Fig. 28 ist das Verhältnifs des Stereobates nud Marmorbaues in der Construction dentlich gemacht. Der nach vorn sanft geneigt gewesene Marmorboden wurde erst gelegt als beide Stylohate sehon auf ihren Stellen waren; die Stärken der Marmorbeile können nach dem beigefügten Manässtabe gemessen werden. Stuar's Ansicht des Gehändes zeigt unter dieser Westfronte den pir. Stereoban fünf Schichten hoch bis and die Erdfüllung für liegend. Seine Höhe vom Felsboden auf habe ich wegen Hindernissen nicht beobachten können.

Wie in den Intercolumnien am Parthenon entsprechen sich auch hier, ganz übereinstimmend mit der Schwelle, gewisse Lücker in den Sänlen und Anten, zur Befestigung bestimmter Theile auf das Genaussets in ac, b. b.; c. et. Den so erscheint auf zweien Seiten jeder Säule, unter dem Hypotrachelion bei a' wie in jeder Aute bei a, derzuße Vorstog eines Hobstalken in gleicher Weise geurbeitet, auch zieht sieh an der Ante von diesem Vorstoße bei a, eine Lehre bis auf die Schwelte kinde. Da das unterste jener Löcher er d' vom Stylobate ab nur 4 F, 10 Z entfernt liegt, giebt das den bündigen Beweis wie die Verbindung der Säulen und Anten mittels eines horizontal durch die Intercolumnien gehenden Körpers, betspielweise eines Gitterstabes, nicht möglich war, oder aber es hätten die Intercolumnien dann für den Durchgang abgespert bleibem missen.

In jedem Winkel e des Vorsprunges jeder Ante im Posti-

cam, halb in der Ante, balb in der Wand hinter ihr, und eswas über 9 F von Stylohate boch, steht eine breite iste Einwas über 9 F von Stylohate boch, steht eine breite iste Einsenkung z y, Fig. 23, im Profil wie Fig. 27. Der Augenschein
erseigte dafs sie nur zum Einstoßen eines Hotztelles bergerichtet sein könne, welcher in einer Länge von 20 F binter
den Sälaen binweg von einer Ante zur andern reichte. Die
Skulen selbst haben keine Löcher welche auf eine Verbindung
dieses hinter ihnen fortgebenden Balken hindeuten könnten;
doch erinnere ich dafs solche in den Sänlen des Poatienn am
Parthenon angezeigt sind. Oswohl also in dieser Vorriebtung dasselbs erhalten ist wie am Parthenon, macht der
Echinns der Kapitelle eine Annsahme; bier sind die Eisenpflükke nicht vorhanden wie am gleichen Theile der Säulen
jeines Gebäuder.

Nachdem diese Intercolumnien-Einrichtung im Posticum gefunden war, lag es nahe auch da wo die Säulen des Pronaos gestanden hatten ein Gleiches zu erknnden. Stuart sahe noch den Stylobat hier mit den Säulensparen auf demselben; er bildete die Schwelle der ώραία πύλη znr Konche welche von hier in das Peripteron hinausgebaut war; mit Hinwegnahme der Konche unter Ross, ist die ganze Pyle durch eine Wand auf der Stelle des Stylobates gedekkt worden. Es blieb mir daher nur übrig am Fusse der Ante ein so großes Stükk dieser Wand auszulösen als zur Beobachtung hinläuglich war. Die Vermuthung traf zu, der Fuss der Ante enthielt genan dieselbe Arbeit wie im Posticnm, das Stükk des Kymation ist wie bei d zum Vorstoße der Intercolumnienschwelle in gleicher Weise von Innen nach Außen hin weggearbeitet. Ist so die Intercolumnienschwelle bier gesichert, lässt das ebensalls wobl auf Gleichbeit des Weiteren nach oben zu wie dort schließen; ob dies jedoch wirklich der Fall, kann ich nicht verbürgen da die Auslösung der Wand in Höhe der ganzen Ante nicht wohl thunlich war.

Ueber die unterbliebene Beobachtung einer möglichen Thürverbindung zwischen Cella nnd Posticum, habe ich mich sehon erklärt. Was Andere von einer antiken, später aber vermanerten Thüre hier gesagt haben, muß ich dahin gestellt sein lassen; nur so viel kann ich bezeugen daß die jetzige kleine Thüre in der Süd-Wand keine antike Anlage sei.

Zur Genugthnung in Bezug auf die Restitution der Cha-

rakteristik des Echinus der dorischen Säule als mächtiges Kyma oder Kymation, wie sie in der Tektonik angenommen aber vielfach angezweiselt ist, gelang es mir dieselbe an den Säulen dieses Gebäudes wieder aufzufinden und damit alle Zweifel für immer zu beseitigen. Mit einem schiebbaren Gerüste nnd einer Leiter zur Höhe der Capitelle gelangend, war an mehren derselben von mir vergebens diese Charakteristik gesucht; die starke branne Silicatkruste welche sämmtliche Echini übersintert hat, ließ keine Erkennung zu. Nnr an zwei Exemplaren zeigten sich die Reste der Malerei, Roth und Bergblau übrig; die eine von diesen Sänlen ist die vierte in der Nordseite von Osten her, wo neben der Farbe nur undeutliche Reste der Zeichnung vohanden sind. Endlich fand sich an sweien Echini die vollendete Zeichnung der Blattschemata des Kymation in demselben Schema als sie in der Tektonik gegeben ist. Es sind dies der Echinus der vierten Saule von der S.O-Ekke, wie der Echipus der ersten Sänle von N.W. am Postienm. Ich habe mich nicht enthalten können mehre meiner Reisebegleiter, namentlich Curtius, ebenso den trefflichen Architekten Ziller dem ich für sein großes Interesse an meinen dortigen Arbeiten sehr dankbar bin, auch alsobald zum Augenzengnifs dieser interessanten Thatsache herbeizuladen. Die Blätterschemate an beiden Beispielen sind weder erhöht noch nmrissen, sondern nur in ihren von Farbe bedekkt gewesenen Flächen heller and glätter als der Grund zwischen ihnen vorhanden. Von Pigment dagegen ist hier kein Rest mehr sichtbar.

Auch im Kymation beider Antencapitelle haben sich die Bilätterschemat als Dorisches Kymation in gleicher Weise erhalten, doch ist die Furbe unter der Schwärzung des Marmors zu Grunde gegangen. Vollkommen deutlich in der Zeichnung, an vielen Stellen auch in der Furbe, sind in ihrem Ornament noch alle Dekkenglieder welche vor Ueberrieselnung des Regens mehr geschützt liegen.

Leider hat man bei der noch nicht lange ausgeführten Plauirung des ganzen größen Areales vor der Ostfronte und Südseilte des Tempels, *nuch jede Spur des alten Periboles* rasirt oder verschüttet. Nur an zwei Stellen habe ich bei der Sondirung der Plauum noch ausgedehnte abgeschlossene Flächen eines Stereobates gefunden, welche verrathen das sie zur Aufgründung monumentaler Werke gedient haben.

Schließieb möge noch auf einen Umstand anfmerksam gemacht sein der bedeutsamer ist als es scheint. Auf der Cellenwand unter dem Peripteron, zwischen den östlichen und westlichen Anten, ist das Bjeistjon nicht beramegführt. Deshalb ist auch weder eine Tropfenregula wie man sie am Parthenon sieht, noch ein Zophorus jumals vorhanden gewesen. Diese wie andere Anonalien an welchen das Monument reich ist, könnten auf seine Grindung nach dem Parthenon hinweisen, ohne daß der Charakter seiner Sculpturen dem entgegen wire. Fiele sie Früher als der Letztere, dann bewiese die sehon völlig frei gewordeme Sculptur, daß nicht erst vom Pheidias der Weg zu sochem Charakter gebrochen sei, oder aber die Reließ würden sein.

VI.

Tempel der Athena-Polias.

Nicht bloß bei der ersten prüfenden Wanderung durch die Monumente Athens fielen mir gleich zahlreiche Marken und Ueberbleibsel von Structurvorrichtungen in die Angen, von welchen die meisten in ihrer besondern Bestimmung deswegen dunkel waren, weil bis dahin weder Notiz davon genommen noch Ansknnft darüber gegeben war; es kamen bei der Aufdekkung irgend eines Theiles in einem Monnmente stets neue Marken dieser Art zum Vorschein welche bis hierher verdekkt gelegen hatten. War mitbin die Erklärung derselben erst zu gewinnen, dann konnte diese nnr durch gleichzeitige Aufsuchung und fortwährende Vergleichung alles Aehnlichen oder Gleichen in allen Monnmenten herbeigeführt werden, so daß die Tagesordnung gewöhnlich ein Arbeiten auf mehren Orten zn gleicher Zeit gebot. Das ist die Ursache gewesen welche mich anser Stand setzte die Untersuchung eines Monumentes, ia oft nur eines seiner einzelnen Theile unnnterbrochen zu Ende führen zu können. Mitten in solche Beschäftigung griff dann noch die Nöthigung zu plötzlicher Abreise ein und hinderte vollends die Beendang des Begonnenn. Wie so Vieles
konnte deshalb anch die Untersuchung des Tempelhauses der
Athena-Polias nicht zu dem Abschlütes geführt werden der
für den Gewinn aller noch vorhandenen Ueberreite unbedingt
notwendig ist, Gegenstände von wesentlicher Bedeutung haben
unberührt liegen bleiben müssen. Es mag genug sein zu asgen daße in Bezug auf das Innere allein noch ein ganzes Drittel der Bodenfläche theils durch Füllerde, theils durch die zwei
breiten nnd hohen Fundamentmauern des christlichen Umbanes
bedekkt und ohne Nachsuchung gebileben ist; was sich darnnter noch verbirgt kann man nicht sagen, aber der Zustand
des Innern wird nicht klar vorliegen bis dies erst gerümut
sein wird. Ich bedaure daß ich außer Stande war das zu
erwirken.

Ich beschränke mich hier darauf aufser den Dingen welche meine alten Voraussetzungen von der Einrichtung des Innernjetzt unbedingt gesichert haben, nur noch Einiges mitzutheilen was bis dahin als völlig unbekannt, in seiner Auffindung mir selbeit überraschend gewesen und dabei von wesentlichem Belang ist. Ueber die Verhältnisse des christlichen Umbaues and der Gestaltung des Gebäudes seit dieser Zeit muß ich hinweggehen und ihre Mittheilung für anderwärts zurükkhalten. Di Stereabst nater der Der Stereabst unter dem Boden

nördlichen Frestasis. der nördlichen Frostasis oder der seebassaligen Nordhalle dieses Gebändes, its schon ans der ersten Anfräumung welche Ross (Archäol. Aufs. S. 98, 1835) vornahm, unterhölt gefunden. Ross bemerkt darüber daß aus dem gewöltten tärkischen Pluvermagszine im nordödlichen Winkel dieser Hallen "ein dem Anschein nach anhäre enger Gang unter dem Marmorpaymient der nördlichen Stoch hiu und durch ihren aus Procsquadern bestebenden Unterhau in die unterridischen Räume des westlichen Theilies des eigentlichen Tempels führt. Hier aber ist der Gang verschüttet..." Später ist dieser Gang durch Teitaz (1849) weiter verfolgt und ausgerännt worden, bis zuletzt die "Protocolle" mit ihren Zeichnungen (Hiraž 3. 4.) eine deutlichere Anscht davon gaben. Der Marmorboden der Halle über diesem Gang ist stiell-weise ausgebens so daß max von oben in die Tiefe schaut.

Seit der Arbeit des Tétaz besonders, ist dieser Ort zum Mittelpunkte wunderlicher Fictionen gemacht worden. Wenn Ross nur den Anschein eines antiken Ganges fand, entdekkte Tétaz (Wiener allgem. Bauzeit, XVI. Jahrg. 1851, S. 342 flgg. nebst Zeichnung Bl. 430)*) in ihm nicht nur die Wunder des Poseidon in den Eindrükken vom Stofse der Triania, sondern sah anch neben ihnen in dem von einer türkischen Cisterne bedekkten Orte die Thalassa, ganz so wie das Pansanias beschreiben sollte; ja sogar die Einsicht in die unterirdische Anlage, von der Halle oben in dieselbe, wurde als untrügliche antike Anlage dnrch ihn bezeugt. Von da an ist diese Ansicht zn Athen heimisch geworden und weiter getragen; ob man aber dort selbst wirklich daran glanbt, scheint zweiselhaft, mir gegenüber hat man sie wenigstens nicht geltend gemacht. Wohl aber ist es eine Thatsache dass Fr. Thiersch in dem bekannten "Sendschreiben" wie in der spätern "Epikrisis" noch nach seiner Rükkehr aus Athen (München 15. Januar 1853), dieses Wander als ansgemachte Thatsache beglaubigt und als zweifelloses Zeugniss gegen jeden Widersprach seiner Ansicht hingestellt hat; indefs hätte es nicht einmal der Autopsie des Gebaudes meinerseits bedarft um diese Incredibilia erst zu erkennen, da schon die Protocolle der Sachverständigen-Commission sich sehr kläglich enthalten anch nur mit einem Worte anf eine jede solcher Deutungen überhanpt einzugehen. Es ist gewiss unbegreiflich wie jener Gelehrte darans verfallen konnte neben der Erechtheïs die Spuren noch eines zweiten Triainastofses zu denken; da allen Sagen nach das Chasma der Erechtheis es war welches durch den Triainastofs entstand. konnte das Schema der Triaina am Felsen bei ihr, doch nur das Bild von diesem Attribute des Gottes sein mit welchem das Chasma erwirkt gedacht war. Mir ist diese Anlage also nicht hinsichtlich der Widerlegung solcher Dinge merkenswerth geworden, sondern einzig und allein der Construction wegen; denn ein kundiges Ange erkennt gar hald in dieser, welches große Interesse sie für die Gründnngsverhältnisse und die Situation des ganzen Tempelhauses habe. Die Untersn-

^{*)} Vergl. Revue archéol. VIII Année. pag. 1 — 12 u. 81 — 96, Pl. 158. 159.

chung ist deswegen hier so gewissenhaft geführt, daß weder ein einzelner Stein in seiner Form, noch eine Einerveibidung oder deren Bettang in ihm übergangen worden ist; ich habe vier Durchschnitte und zwei innere Perspectiven vermessen und gezeichnet naß kann für die Form des unbedeutendsten Restes der Anlage sichere Bürgschaft leisten. Ihre Publication behalte ich mir vor, mache nur aufmerksam adls gerade die rollständig erhaltenen Währzeichen welche der Construction angehören nad den ursprünglichen Zustand mit Händen greifen laßen, dennoch selbst von der Commission rollständig sierersden worden sind.

Der Sachverhalt ist im Kurzen folgender. Die östlich Unterhöhlung ist ein gewaltsamer Einbruch in den Stereobat und gehört der türkischen Zeit an; ursprünglich ist der Stereobat hier voll und massiv gewesen, es hat niemals ein Zugang an dieser Stelle von aufsen her unter den Marmorboden der Nordhalle statt gefunden. Die piräischen Plinthen des Stercobates sind mit der rohestcu Gewalt und ohne eine Spur von Ordnung zu einem Gauge verhauen und entfernt, ihre Eisenverbindungen so weit sie hinderten berausgerissen, wo das nicht nöthig war noch in ihrem Bleivergusse als verstümmelte Reste belassen; man kann genau die Größe, Lage und Fügung der entfernten Plintben bestimmen. Der Einbruch ist erst mit Aulage des gewölbten Pnlvermagazines im nordöstlichen Wiukel außerhalb geschehen. Zuerst sind zwei Marmorabaken des Hallenbodens ansgehoben nm von hier hinab unter dem Stylohate hindurch einen Zugang zu dem Magazinc zn gewinnen, sodann die Intercolumnien der Halle his unter das Epistylion vermauert; später legte man nebeu diesem Einbruche von ohen, das Cisternenfaß an. Endlich, da man die so geschlossene Halle zum Raume des Harem vom Aga zuzog, wurde das Pulvermagazin anfgegehen und sammt den Gängen zur Kloake der Bewohner gemacht. Das Nivean des Felsenbodens im Gange ist pünktlich nach dem Magazin als Sammelbehälter des Unrathes gesenkt; die Klumpen von Oxyd welche das Blei in den Bettungen der Dübel und Klammern erzeugt hat, der ungewöhnlich dikke Rost der Eisenreste, endlich die im Inneru ganz zerfressenen piräischen Plinthen bezeugen diese Verwendung. Was die Eindrükke des Dreizakkes anbetrifft, so bestehen diese ans seri tiefen runden Felsifichern, ein drittes ist nicht vorhanden, so daß die dritte Spitze der Trisina beim Stofse des Gottes vielleicht versagt hätte. Eben so wenig existirt eine Pelsyndre, als Channa, Thaliana oder Erechtheis nater dem tärkischen Üsternenfasse, sondern hier steht der Jeste Fels sinse jeden Rijs. Das stimmt also völlig mit den Protocollen der Commission füberein.

Das ist das Verhältnis der ganzen Anlage welche jedem sehenden Ange eben so unverhällt wie unzweideutig vorliegt; wie weit die Hölung bis unter die Nordwand des Tempels hin ursprünglich ist, wird an einem andern Orte gezeigt werden.

2) In lanera des Zar Mitheliung von Wahrnehmungen Tempela.

ton der Ostwand bis zur Scheidewand des weutlichen Rammes erstrekti, kann die Erinenenn gieht wohl ungerangen sein daß nach meinem Grundrisse dasselhe in drei Sacrarien oder Cellen gettellt angenommen ist, von welchen das östliche der Polias, das westliche der Pandrosos, das mittlere zweisehen ühen als Kapelle oder Oikems der Bataden, dem Poseidon, Erechtheus, Hephaistes und Butts zugetheilt wurde. Hierbei sind unter der östlichen und mittleren Cella die Krypten angenommen, deren eine als jenes διπλούν δίκημα des Poseidon her Pannanias betrachtet ist.

Die beiden schmalen Seitenräume zwischen der nördlichen nei adlichen Pendamentmanern, welche von der Scheidewand der Pandrosascella bis
zur gerwenen Kinnin oder Honostessi quer vor der Kneche
gehen, fand ich hereits bis auf den Felsgrund block liegend;
der ganze mittleren Ramm zwischen beiden Fundamenten, also
die Flüche des mitteren Kirchenschilftes bis vor die Knocke,
war noch his zienlich zur Höhe jener Fundamente mit Erdschittung ausgefüllt, jedoch unr an dem Seitlichen Ende
nitt dem modernen Marmorboden aus kanm zollstarken Tafeln bedekt welche noch Tetta vollständig vor sich hatze.
Diese ganze Erdschittung, im Durchschnitt 5 F hoch, wurde
ausgerfunt, so daß der nakte Felsboden so weit zu Tage
gelegt ist; nur ein kleines Drittel der Erdschüttung sammt
dem Marmorbelag, ist vor der Klonia unberführ liegen geblie-

ben. Im Laufe dieser Arbeit kamen sehr wohlerhaltene Reste des antiken Innenbaucs znm Vorscheiu die man bei der Kircheneinrichtung nicht herausgeworfen sondern unter der Füllerde begraben hatte. Dass dies so geschehen sei beweist der Zustand vor Wegnahme des Kirchenbodens gleich nach des Tétaz Zeit; denn dieser hatte im Jahre 1848 hier nicht gegraben, er hinterliefs den Raum noch vollständig mit jenen Marmorplatten bedekkt, wie das auch sein Grundrifs (a. a. O. Pl. 158) genau verzeichnet. Außer zweien Kapitellen der innern Säulen fanden sich nach und nach gegen 14 lauf. Fuß von der Spira des Podium auf welchen dieselben ehemals standen, nebst mehren Säulencylindern, Inschriften und einer Zahl Bruchstükke von den Bildwerken des Zophorus außen nm das Gehäude. Unter Letzteren waren besonders an Fragmenten von Wagen mit Pferdegespannen, die Bohrlöcher unter dem Fußende wohl erhalten mit welchen sie in auf die verticalen Stifte eingesetzt standen die sich zu diesem Zwekke auf der Oberkante des Epistylion befinden. Unter zahlreichen Scherben vieldochtiger Lampen mit dem feinsten schwarzen Firnifs, fand sich auch eine große erzene Lampe in Form eines Schiffes. Es war ein seltsames Zusammentreffen dass letzter Fund gerade in der mittleren Cella gemacht wurde, die von mir als Oikema des Poseidon bezeichnet ist. Gleich allen Antiquitäten die überhaupt von mir gefunden sind, bis zu den unbedeutendsten Dingen, ist auch diese dem Herrn Pittakis übergeben und knrz darauf in der arch. Ephimeris von ihm publicirt: doch befindet sich ein Abgnis derselben im Berliner Mnseum, wenn auch ohne Bügelhenkel, obwohl dieser dem Originale noch beilag. Mit den eben genannten Architekturresten ist dieses Lampenschiff also bei Legung des christlichen Fussbodens unter diesem verschüttet and von ihm bedekkt worden.

Der Felaboden dieses Ranmes welcher seit seiner Aufdektung blank and gereinigt da liegt, zeigt sich bis zu einer gewissen Tiefe hinnuter auf eine so gewaltsame und planlose Weise weggebauen verstimmelt und zerklüfert, dafs auf der ganzen Ansdehnung nicht die geringste Spur mehr vorbanden sit welche noch von den ankino Aufgründungen herrührer; nicht eine einzige der Betungen von den Plinthen des ehemaligen pfrüßsehen Stereobathes in wahzrunechnen, bis tief nuter deren Soble hat man die Felstläche bei Herausnahme des Stereobates zum Umbaue als christliche Kirche zerstürt. Von den Plintben dieses Stereobates scheinen die beiden isolitren Fundamentmauern roh aufgeschichtet zu sein, denn die Stofskaateu aller Plintben bezeugen dafs sie in einem ganz anderen Zusammenbauge standen und aus diesem berausgerissen sind.

Die Ursachen hiervon sind leicht im Wesen jener Zeit der christlichen Einsiedlung zu finden. Bei dem damaligen Fanatismus des Zerstörungsbestrebens, dessen Zielpunkte ganz vornehmlich die Stätten und Wahrzeichen eines berühmten heiduischen Cultus waren, konnte eine Stätte deren Boden solche hochalten nud ehrwürdigen Cultuszeichen enthielt wie das σχήμα τριαίνης εν τή πέτρα und das Chasma oder φρέαρ der Erechtheis, am wenigsten verschout bleiben. Da nnn das Bildschema der Triania am Felsen stand, die Erechthels als Naturmal aber gauz and gar im Felsen eingeschloßen sein muſste, wenn anch das σρέαρ iu eiu Puteal gefaſst zu denken ist, war die Vernichtung besonders dieses queau nicht anders wohl möglich als dass man alle Spnren desselben rings umher his zu der Tiefe vernichtete wo man das Aufhören desselben im Felsengrunde wahr zu nehmen glauhte. Gieht es nnn vollends eine attische Sage welche dieses Chasma des Poseidon als mystisches Grab des Erechtheus andeutet, andere Sagen auch noch das Grab des Erichthouios ehenfalls in das Innere dieses Tempels verlegen, so muste es als der gottloseste Gräuel erscheinen hätte man die heiligen Gräber heidnischer Heroen und Dämonen in eine christliche Kirche einschliefsen wollen. Da sich aufserdem diese Cultusmale in den unterirdischen dunkelu Räumen des Tempels befanden, konute die Zerstörung des Grundes und Bodens noch nicht befriedigen, es musste mit ihm der ganze mysteriöse Raum als Sitz eines verborgenen Cultus vernichtet, die ganze Krypta spurlos zerstört werden bevor man die Fundamente der Kirche auf ihn grunden und die Fläche mit dem geweihten Boden wieder bedekken konnte. Und in Wahrheit kann der Zustand in welchen der Felshoden versetzt worden ist ein Meistersükk von Verwüstung genaunt werden. Wie tief man mit der Coupirung damals bier gegangen ist, kann man nach der vorhaudenen Höhe des antiken Marmorbodens der Pandrososcella noch bemessen; denn die coupirte Felsdäche liegt im Durchschnitt 6 F tiefer als dieser, das ist um 2 F noch tiefer als der natike Boden vor der Nordseite außershalb, welcher bereits um 10 F unter dem Boden vor der Südseite steht. Das ist der Grund für die Zersfürung des gesammten antiken Innenhaues zu elener Erde; denn mit dem Krystenbage

unter ihm, mnfste er nothwendig auch fallen. Eben daraus erklärt sich seine Ausfüllung durch Erde und Schutt bis zn einer Bodenhöhe von 5 F, welche der bequeme Zugang von dem Marmorboden der Pandrosescella vorschrieb; denn Letzterer, weil er eben keine Krypta unter sich hatte scheint verschont und wohlbenntzt geblieben zu sein. So ist es aber auch gekommen dass die Fenster der antiken Krypte gegen 7 F über dem nenen Marmorboden der Kirche stehen blieben. Inzwischen kann ich nicht übergehen ein Chasma zu bemerken welches mitten in dem Oikema des Poseidon bei der Aufdekkung zu Tage gekommen ist. Es liegt im tiefsten Ansbrache des Felsenbodens und war mit Füllerde and Felsensplittern dicht gefüllt; seine Ausränmung wurde beschwerlicher je enger es ward; and während dieselbe zuletzt mit einem besonders dazu gemachten eisernen Holspaten bewirkt wurde, versagte endlich auch dieser wegen des schiefen Winkel in welchen die Spalte abbiegt und der Felssplitter welche die Verstonfung bilden zu deren Lokkerung deshalb auch das gerade lange Stemmeisen nicht mehr anzuwenden war. Nur durch Wegarbeiten des Felsens zur Erweiterung der Mündung wäre die Verfolgung möglich geworden; jedoch wies ich dieses Mittel durchaus von der Hand, nm nicht der Nachrede zu unterliegen dass der preprünglichen Form von mir Gewalt angethan worden sei nm das Chasma zu crweitern; es mag Andern überlassen bleiben die Sondirung fortzasetzen. Ist diese Ausräumung bis zu einer Tiefe von vier Fuss geschehen und dabei belassen worden, so liegt dieser Punkt ziemlich schon um 10 F tiefer als der Marmorboden der Pandrososcella, er wird auch so tief unter dem ursprünglichen Boden der Krypte anzunehmen sein.

Die Ansätze der Scheidewände zwischen diesem Raume und der östlichen wie der westlichen Cella, sind nicht nur so vorhanden wie sie in den "Protocollen" sachgetren gemeldet werden, es haben sich noch andere bezügliche Marken derselben erhalten. So berzeuf das Nomment im allem diesen Bersten die in meinem alten Grundrisse angenommene Theilung in die angegebenen der Cellen noch jetst als geweiner Theistack. Allein nicht bloß dieses, auch die Narken des antiken Annatzes der Dekke des Kryptentheiles welcher en der Suluemal lag, sind noch beute ganz unrerkennbar nachzuweisen, wie gleich erwähnt sein wird.

Trotz des Einbancs eines Gewölbes hinter ihm, ist der Theil des antiken Stereobates unter der Scheidewand zwischen der mittleren und westlichen Cella erhalten. Der ganze Körper des Stereobates unter der letzteren Cella, ist durch Einbau dieses gewölbten Raumes von 14 Fuss Weite, so ausgebrochen daß er nur in der Stärke einer Wand unter der Scheidewand wie unter der Westwand stehen blieb als man beide Wande durch ein Tonnengewölbe verband; eine Anlage die nicht mehr der christlichen sondern schon der türkischen Zeit augehört. Die Sohle dieses gewölbten Ranmes ist noch tiefer in den Felsboden eingesenkt als derselbe unter dem antiken Sterobate lag; dies zeigte sich nach Abnahme des Mörtelputzes seiner Wand an mehren Stellen, man kann dentlich die Grenze wahrnehmen bis anf welche die antiken Stereobatplinthen beider Wände hinabreichen und findet unter ihnen den festen Fels.

Der Kirchenban beginnt hier genau auf der Stelle der antiken Wand; die neue Wand hat der Tübren, je eine zu jedem Schiff der Kirche gehaht. Die Hoten der mittleren dieser
Thürn fand noch Inwood stellend; ich habe sie schon früher
nach seiner Zeichnung als auferbeit gestellte Epistylbalken erkannt, welche einem Bane entnommen und zu diesem Dienste
genutzt uweden. Von den betien andern Thären welche in
die Seitenschiffe der Kirche führten, lagen die Spiren der rier
Pfosten noch; als dieselben gehoben und ungewendet uwrden
um die Lagerfläche nuter denselben zu beobachten, zeigten
sie sich kier mit antiken Inscriptionen bedehkt; man hatte
also Stelen hierzu verarbeitet. Jede der Schwellen in der Tübröffungs zwischen den Spiren, ist noch mit den vollständigen
Bettungen der Wirbelpfannen und den Riegelücherb zedekkt.

 Reste der Krypte; Unterirdische Ränme welche sich Fenster derselben. ehmals nnter dem Naos der Athena nnd der Kapella (Oikema) der Butaden hinwegzogen, sind eine von mir znerst behauptete Anlage. Man hat dies bekanntlich seit Jahren als unerhörten Irrthum hezeichnet, auf das Hcftigste dagegen gestritten und jede Möglichkeit davon abgewiesen. Ist trotz Allem meine Ueberzengung davon nicht im Geringsten erschüttert worden, so hat die Untersuchung des Gebäudes mir anch für diesen Fall eine vollkommene Recbtfertigung gebracht also den einfachen Rükkschluss hewahrheitet, dals wo Souterroin - Fenster sind, ouch ein Souterrain dahinter vorhonden sein müsse. Außer der Verschiedenheit in der Höhe welche zwischen dem Terrain vor der Ostfronte und Südseite im Verhältnifs zur Nordseite des Gebändes hesteht, war meine Behanptung nehmlich auf kleine Fensteröffnungen gegründet welche für solebe Ränme nothwendig waren sohald dieselben hestanden hatten. Ihr Vorhandensein, von mir vermuthet, wurde auf eine hriefliche Frage an den vor 18 Jahren noch in Athen tbätigen Schaubert, durch angestellte Nachsuchung desselben einfach bestätigt. Wobl war mir das Bereich ihrer Lage nicht zweifelbaft, allein die genaue Stelle wie die Anzahl derselben meldete mein Gewährmann nicht, nnr in Andentung der Form stimmte er mir bei; doch war das genug nm die Anlage des ganzen Innern im Wescntlichen so zn siebern wie sic in der Tektonik gegeben ist. Stuart hatte sie nicht bemerkt, keiner der nachfolgenden Reisenden, selbst nicht Inwood hatte sie geschen; anch später fand ich sie weder in den "Protocollen" der athenischen Sachverständigen-Commission, noch in der viel besprechenden "Epikrisis" von Fr. Thiersch gemeldet. Hätten sie die Sachverständigen hemerkt, würden sie den geschätzten Gelebrten vor einem seiner bösesten Irrthümer bewahrt haben. Endlich gaben mir die ersten Photographien von der Südseite des Tempels den bestimmten Ort über der Spira in der S-Wand, von zweien dieser Fenster so genan an dafs sie nach dem Maafse in die Zeichnung einzutragen waren. Bereits in meinem Berichte vom Monat August 1858 über die Protocolle der Sachverständigen-Commission (vergl. oben II, Note 6) and den ihm beigegebenen Bildtafeln, sind sie nuch den Photographien wiedergegeben.

Meine jetzige Messung ergieht zu außen eine Höbe von 14 Z, eine Breite von $3\frac{1}{4}$ Z; innen, wo sieh die Oeffnung ausweitet, eine Breite von 12 und 17 Z.

Von diesen Souterrain-Fenstern sind nur vier in meiner Voraussetzung gewesen, zwei in der Südwand, zwei in der Nordwand; doch habe ich noch funf vollständig erhalten gefunden, vom seehsten nur die Stätte auf welcher seine Plinthe gelegen bat. Alle fünf gehen gerade so wie ich angenommen in die heiden Kryptenräume, das beweisen die Ansätze der ehmaligen Scheidewände innen. Die drei in der Südwand stehen in der untersten hohen Plinthenschicht dieht über der Wandspira; das erste von Osten her trifft in die Krypte unter der Poliascella, die heiden folgenden liegen sehon in dem Oikema des Poseidon uuter der Butadenkapelle. Die beiden ersteren waren seit längerer Zeit innen durch Bakksteinmauerwerk verdekkt, außen jedoch offen; das letzte derselben, dicht an der Korenhalle, ist nie verdekkt gewesen. Das mittlere habe ich vom Verschlus räumen nnd offen machen lassen, um die Arbeit seiner Seiten nud durch dasselbe hindurch zugleich die Richtung auf das ihm gegenüber stehende Fenster . in der Nordwand zu gewinnen.

Von den Fenstern in der Nordwand sind nur das zweite und dritte noch vorhanden, die Plinthe in welcher das erste stand fehlt jetzt. Sie liegen in der Horizontale ziemlich gegenüber den vorigen und correspondiere mit ihnen so, daß man durch beide zugleich schant; das zweite ist von modernem Mauerwerke innen verdekt, von aufen unde gröffen; das dritte unberührt offen geblichen. Schon diese Lage zeigt in wie großes Hüber von der Sprin der Nordwand ab, sie gegen die vorigen hinaufgerükkt werden musiten um correspondieren die jenen zu werden. Diese Höhe von 9 F 11 Z gebt genas den Unterzeiched zwischen dem tiefer liegenden Boden vor der Nordweite gegen die Sädseie.

Zeigt die Lage und Stelle der Fenster genau die Höbe den dennern Krypteursäume an in welche sie mündeten, weil sie noch unter deren Dekke liegen mufsten, dann hat man den Anhalt für die Höhenbestimmung letzterer gewonnen. Das hat mir auch die Nachweisung des Ansatzes dieser Dekke und der innern Seite der genzen Sädwand, von der Scheider. wand der Pandrososcelle bis zur Ostwand möglich gemacht, er ist diese aanze Strekke entlang sweifellos in der Construction der Wandplinthen erhalten. Anf die Verzeichnung und Erläuterung der Sache kann hier nicht eingegangen, wohl aber zpr vollen Bestätigung meiner Restauration Folgendes hemerkt werden. Die Säulen der beiden Seitenstoen in jenen beiden Cellen, standen auf einem Podium als Stylobat, von welchem ich, wie oben gesagt, lange Stükken der Spira im Innern ausgegrahen habe. Die Stoen hatten unten in den Souterrains entsprechende Ranme nnter sich; diese waren so hoch daß ihre Dekke von dem Boden des Podium in der Cella gehildet wurde, während der Fnssboden der Cellen zwischen den Seitenstoen, um die Höhe des Podinm niedriger lag nnd die Dekke des mittelsten Ranmes im Sonterrain bildete. Nur der Seitenraum unter den Seitenstrom an der Nordwand machte eine Ansnahme, denn hier ist die Treppenanlage aus der Pandrososcelle nach der Butadenkapelle hinauf gewesen.

Får die Södwand, so weit sie unter der antersten Marmorstefe außen verdekkt liegt, it noch zu erwähnen daß sie
nicht mit der polygonalen Schichtung der ihr vorliegenden
Ternase (vergl. obeu S. 49) in Verbindung sieht. Die Anfgrabung von der S-O-Ekke bis zur Korenhalle nnd in einer
Tifee vno 5 f., zugies sie durch einen Zwischenanum von 2 fr.
von dieser Ternasse getrennt welche dann lothrecht coupirt ist.
Der Zwischenzum ist mit Erde gefüllt. Ber dieser Sonderung
zurde zugleich die Ueberzeugung gezonnen daß jewe Terrasse
in ihrer polygonden Schichtung hier die gleiche Ibbe ferthalt
als da wo sie vor der Westfronte unter die Korenhalle hinunter tritt. Von einer Erdschüttung zur Bildung dieser Terrasse, so wie von Fattermanern derselben, wie man his dahin
durchgehend geglauht hat, ist also nicht die Rede.

Von der östlichen Wand ist nur der Stereobat nebst den Ansätzen der Marmorschwelle mit den Anten vorhanden. Die Konche der Kirche war von Innen his zum Stylobate der sechaskaligen Prostasis oder des Pronaes vorgeschohen, so daß dessen Pubhoden so weit ausgeschnitten ist; Thüre und Wand musten vollständig dem znm Opfer fallen. Das ist einer der Beweise von der Zerstörning die jedes antike Monument erleiden mußets sohald es zum christlichen Ritus einge-

richtet ward. Von den merkenswerthen Spuren der antiken Einrichtung der östlichen Thüre und ihrer Wand, an einem andern Orte.

4) Thirtigrang ans der landens hand er ker landens hande Pandroson, habe ich besthödig sechon die dritte oder westliche Cella der Britischen der Peribolos vor ihr oder vor der Westlronte gesett wurde; der Arblikk des Gebändes wie der äußeren Stunden hat mieb nur darin bestärken können.

Aus der Pandrososcella führt bekanntlich ein Zugang zu einer Treppe auf welcher man in die Prostasis der Koren oder die Korenhalle gelangt. Die Kunstform dieser Thüre in der Cella, ibr Antepagment nebst Hypertbyron, ist bei der christlichen Einsiedlung gründlich abgehanen und verlöscht; allein die aufmerksame Betrachtung dessen was der roh und schlecht geführte Meißel der Zerstörer übrig gelassen hat, machte es möglich die ganze Form des Antepegmentes wieder zn gewinnen; nnr die Form des Hyperthyron bleibt zweifelbaft. Die Seitenpfosten hatten die Form zweier Anten. deren Stämme in einem Vorsprunge von einem balben Zoll noch Strekkenweise erhalten sind; der Vorsprung ist aus den Plinthen der Wand gearbeitet. Erhalten in gleiebem Vorsprunge ist anch die Schwelle anf welcher jeder Stamm ohne Spira aufsetzte. Anch die Capitellform der Anten ist unversebert in der Korenhalle, zur Hälfte noch auf beiden innern Seiten der Thüre erbalten. Von hier ab beginnt ihr Verhau his in die Cella hinein; doch ist derselbe so wenig geglättet und in eine Ebene mit der Fläehe des Stammes gebracht, dass man genan die alte Form verfolgen kann. Der noch stehende Theil der Capitelle ist offenbar nur deshalb geblieben, weil man eine Thüre eingehangen und ihn zum Anschlage derselben benntzt bat. Nur in der Korenhalle ist die Anlage des Stammes nicht geschehen, weil theils die Treppenstufen, theils der Marmorboden der Korenballe bis dicht nnter die Kapitelle reichten, was den Stamm doch verdekkt haben würde. Die Zeichnung dieser Thüre bleibt meiner Arbeit über den Tempel vorbehalten. Widerlegt schon dies Beispiel die aufgekommene Meinnng (vergleiche oben Note 16) daß eine solehe Kunstform in den Monumenten der Akropolis ein Unerbörtes sei, dann könnte anch die gleiche Kunstform der seri mächligen Fenster-Offnungen neben der Thäre in der Wand des "Olkema der Gemälde" an den Propyläca, jenen Ausspruch wohl nur als einen Irrthum bezeichenen.

5) Keresballe, ihre Aus diesem Zugange ersteigt man Treppe aud ihr an einer im Winkel gebrochenen Treppe Anngang. Non 8 Stufen den Boden der Korenhalle. Von den Stufen sind nur deri vollständig erhalten, von den verschwundenen ontweder die Resto oder die Lehren an der Wand; letztere finden sich auch für die gewundenen Stufen noch an dem Antenstamme im Tbürzngange vollständig mefsbar.

Diese ganze Halle ist wie früher bemerkt auf die Terrasse aus polygonal geschnittenen Steinen von der Pnyx gesetzt, welche den südlichen Peribolos des Tempels bildet und den ihr nördlich gegen 10 F tiefer gelegenen Peribolos des Pandrosion begrenzt.

Der Marmorboden des Raumes ist längst verschwunden, allein die Lehre seiner Oberkante wie die Arbeit der Stofsflächen unter ihr, steht unversehert noch im Marmor dem er vorlag, man kann daraus die Stärke erkennen welche die Abaken hatten. Beide Marken gehen horizontal an den drei Seiten des Podium entlang auf welchem die Koren stehen, springen dann in Westen auf die Südwand über, und hören hier unter dem Antencapitell gerade mit der Thuroffnung auf. Der Marmor lag nicht auf dem Pnyxgesteine sondern hatte eine piräisehe Lage zwischen sich und diesem; zwar ist letztere jetzt nicht mehr auf ihrer Stelle, doeh stehen die Reste davon als Stereobat noch unter der nntersten Stufe des Podium. Aber die oberste Schieht der Polygone des Pnyxgesteines der Terrasse liegt jetzt rein und sanber vor Augen und bilden den Boden. Als ieh diese beim Sondiren hier wahrnahm, liefs ich die ganze Halle von den Trümmertheilen, Gestrüpp und Schutt reinigen um die Polygone verzeichnen zu können: zugleich wurde im Stereobate unter dem Podinm nach Westen zu eine Oeffnung gemacht um das Libellenverhältnis anfserhalb zu erkennen, wobei sich zeigte daß die Polygone sich ohne Unterbrechung unter dem piräischen Stereobate nach ansen hin fortsetzen nnd ihre Oberfläche innen wie ansen dieselbe Libelle halte. Anch hier ist die Terrasse bei Gründung der Südwand und Einsenkung des Treppenkörpers coupirt nnd mit pirkischem Stein zur Anlage des Marmors gefüttert.

Ans der Halle tritt man durch eine Oeffnung im Podium, zwischen der östlichen Ante und dem ersten Korenbilde, in das Freie binaus. Dieser Aus- und Eingang ist es den ich hisher (vergl. meine Abhandl, unter N. 7) als nicht ursprünglich zurükkgewiesen habe; allein ich habe in den dortigen Monnmenten sowohl Zengnisse gegen die Gründe gefnuden welche ich für meine Ansicht vorhrachte, als anch dnrch die unverkennharen Reste in der Oeffnung selhst die absolute Sicherheit gewonnen dass ich im Irrthume gewesen bin. Ein trugloses Kennzeichen davon bewahrt noch die Form der Spira, denn der obere Torus bog auf beiden Seiten in die Oeffnung binein; der Eingang ist mithin gesiehert. Ein Thürflügel kounte wegen des Korenbildes hier nicht angebracht werden, ein solcher Verschlus ist nicht gewesen; daher enthält anch der antere Theil des Antenstammes vor der Wand keine Spnr davon.

Auf eine constructive und den Stein-6) Am Dacke der Kerenhalle. schnitt angebende Eigenthümlichkeit an dem Dache dieser Halle will ich aufmerksam machen, da sie wohl als einziges Beispiel ihrer Art in der antiken Baukunst vorhanden sein möchte. Bekanntlich hilden vier kolossale lange aber schmale Kalvnymatia, Dekke und Dach mit dessen Geison und Sima zugleich; sie ruhen mit dem hintern Ende auf dem Capitell der Hallenwand, mit dem vorderen anf dem Epistylion über den Korenhildern, and während ihre untere Fläche als Dekke wagrecht liegt ist ihre obere Fläche nicht bloss in sanster Neigung nach vorn, sondern anch nach beiden Seiten abgewässert, so dass die Löcher zu den Wasserausgüssen der ietzt abgebrochenen Sima an allen drei Seiten auf dem Dache noch erhalten sind. Auf der unteren Fläche ist ihr Zusammenschlufs völlig dicht, die Stofsfuge kaum wahrzunehmen: anf der Dachfläche dagegen ist die Fnge nicht, wie man erwarten sollte, weder durch gegenseitige Falzung der Steine nach der üblichen Verbindungsweise aller Ziegeln und Simen gegen Wasserdurchlafs, noch durch einen holen Kalypter (Dekkziegel) geschlossen, sondern hier zeigt sich eine offene außerordentlich scharf gearbeitete Fuge, einen Zoll breit, deren Boden in treppenartigen Absätzen geschnitten ist. Diese Fnge diente als Nuthe, welche einst durch einen Kalypter gedekkt wurde der keine gehölte Unterfläche hatte sondern ans einem vollen Körper in Form eines Kalypter bestand, an dessen Unterfläche jedoch eine Feder safs welche in die Nuthe eingriff, so die Verbindung oben dichtete nnd die Stofsfuge unter sich schlofs. Da drei treppenartige Absätze von je 3 F, 6 Z in der Nuthe sind, muss jeder Kalypter mit seiner Feder dieselbe Länge gehabt haben; ein jeder Kalypter war dann natürlich mit seinem vordern Ende über das hintere Ende des andern gefalzt. Da die Nuthe um ein wenig schwalbenschwanzförmig geschnitten ist, wird man die Feder immer gleich beim Versetzen nnd Znsammenstofsen je zweier Kalymmatia haben einbringen müssen deren unverrükkbares Lager wegen ihres mächtigen Gewichtes die Feder des Kalypter absolut festhielt. Daher erklärt sich die gewaltsame Beschädigung des obern Randes der Nnthe als man bei Verwüstung der Dachfläche die Kalypteres herausrifs ohne die Kalymmatia auseinander bringen zu können.

Es ist mir vor der Westfronte des Gebändes ein langes sechnische Bruchstükk zu Gesicht gekommen, von dem ich glaube daße se von einem solchen Kalppter übrig sei; die Feder trug durchweg eine röthliche Farbe, was vielleicht auf eine Dichtung mittels Minimm wie bei den hölzernen Axenzapfen der Säulen himweist.

In technischer Hinsicht ist überhaupt bei dem ganzen Gebinde die Eigenhümlichkeit sehr merkenswerh, daß der Zasammenstofs je zweier Plinthen in den Spirenformen, so auf den einspringenden wie ausspringenen Ekken der Anten und Wände, überall nicht rechterinflicht, sondern diagonaliter, also im spitzen Winkel, oder wie bei Fügüng der Holzbretter nach der Gehrung geschehen ist.

7) teberrest des anti. So weit die Wandfläche des ganzen ken Wandpalzes and Innern nnzerstört erhalten ist, stellt sie seiner Maleret. sich als sehr grob gekörnt dar, man erkennt bald die Vorbereitung zur Aufnahme einer feinen Putzbant; und wenn gleich die Ansichten darüber bis jetzt sehwanken bei unentschieden geblieben sind, hätten doch die Meldungen des Pausanias und Plutarchos von den Gemälden in der Butadencapelle, wohl die Bedenklichkeiten gegen Wandgemälde überwinden können. Obschon nun die Wandflächen in diesem Raume noch am Besten erhalten sind, ist nicht der mindeste Ueberrest vom alten Putz darauf gebliehen; überraschend ist es mir daher gewesen die letzten Ueberbleibsel dieses antiken Wandputzes sammt seiner Malerei dennoch vorzufinden. In der Pandrososcella, boch über dem Thüreingange nach der Korenhalle, rechts im Winkel welchen die Südwand mit der Westwand bildet, befindet sich auf beiden Wänden eine Fläche von mehren Quadratfuß welche stark mit Mörtel aus christlicher Zeit überdekkt ist. Bei Untersuchung des Plinthenverbandes über dem Thüreingange, fiel mir nicht nur eine doppelte Lage von Mörtel auf welche hier steht und von unten gar nicht wahrzunehmen ist, ich erkannte auch hald daß die untere Lage von dem antiken Putze gehildet werde, der durch die spätere Uebertünchung geschützt, noch röllig unberührt und in roller Frische seiner Farbe hier besteht; die vorsichtige Ablösung der obern Mörtelschicht brachte sie an das Licht. Die Putzrinde ist ungemein dünn, kaum über eine Linie stark, der feine Putz von der festesten Textur; die Farbe ist demselben nicht imprägnirt wie die Astricofärbung der pompejanischen Wände mit ibrer Silicatbaut, soudern mit dem Pinsel sehr pastos aufgetragen, also sicher Harz und Wachs ihr Bindemittel. So weit die Fläche von mir frei gelegt ist zeigt sie Felder im Tone von indischem Roth and gläuzendem Meergrün durch Streifen von goldgelber Okkerfarbe eingeschlossen; der bei weitem größere Theil aber liegt noch unter dem modernen Mörtel geborgen. Ich babe mich nicht enthalten können einige Quadratzolle dieses Putzes in allen drei Farben, vorsichtig mit dem Messer zu unterfahren und abzulösen um sie dem Berliner Museum zu übergeben, wo sie zur Ansicht bereit liegen; die Erhaltung des in seiner Art einzigen Ueberrestes der noch an Ort und Stelle liegt, habe ich meinem Freunde Rusopulos auf das Wärmste anempfohlen. Es ist ein Glükk dafs dieses Ueberbleibsel sich in einem für den Anblikk ganz verlornen Winkel befindet, dessen Stelle auch nur mittels einer Leiter von Innen erreichbar und aller Berührung entrükkt ist, sonst würde es schwerlich dem Verschwinden entgangen sein. Hiermit ist jedoch die schwebende Frage über die Putzbekleidung des Innern erledigt.

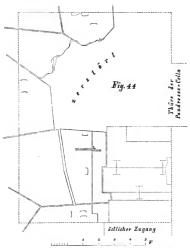
Wie man gewöhnlich durch unbe-8) Südlicher Peribelos des Poliastempels. fangene Beseitigung eines Irrthums zur Lösnng anderer Räthsel gelangt welche sonst verhüllt bleiben. war dies auch hier der Fall. Mit der gewonnenen Ueberzengung vom prepränglichen Bestande des ohen genannten östlichen Zuganges zur Korenhalle, löste sich eine Frage über den freien Ranm der großen wagrechten Fläche vor ihr, die mich seit dem Beginn meiner Nachgrahnngen auf dieser Seije beschäftigt hatte. Wo ein so offener Ein- und Ausgang in ein Heiligthum wie dieses Tempelhaus bestand, musste sich vor ihm unerläßlicher Weise ein bestimmt abgeschlossener Peribolos befinden welcher ein Separatum und nur für die hieratischen Beziehungen bestimmt war. Die Aufdekkung der wagrechten Fläche welche sich vor der ganzen Südseite des Tempelhauses hinzieht, über die Westfronte hinausspringt, dann ziemlich im rechten Winkel umhiegend in südlicher Richtung nach dem Parthenon hinaufgeht und an dem von dort her abfallenden Felsboden endet, war auf sechs verschiedenen Punkten gethan, es liegen alle diese Punkte jetzt aufgedekkt vor Augen. Die Ergehnisse sind schon oben herührt, auch die Gränzen dieser Area in Fig. 1 angedentet, die specielle Verzeichnung kann jedoch hier nicht gegeben werden. Ich wiederhole nor dass diese ganze Area nichts weniger ist als eine con Erde aufgeschüttete Terrasse mit Futtermanern im Norden und Westen, wie man bis dahin geglanht hat, sondern ihrem ganzen Körper nach ein Solidum aus Kalksteinpolygonen; die vermeinte Futtermauer in Norden, welche sich von der Westfronte des Tempels ab nach den Propyläen hinzieht, ist nur die beinahe lothrecht conpirte Schichtung derselben, welche hier an einigen Stellen neun Schichten hoch vom tiefern Boden des anseren Pandrosion an zn Tage tritt. Der ganze nördliche Rand derselben zeigt noch die Schwellplinthen für die niedrige Grenzmaner wohl erhalten, der westliche Rand nach dem Parthenon hinauf, liegt sammt der Terrasse ganze Strekken weit zerstört; dagegen hat sich vom Ende des Letzteren in der Richtung nach Osten, die Grenze in den Bettungen einer eh-

maligen Maner auffinden und freilegen lassen. Es ist dies die schon besprochene Maner welche zugleich als Futtermauer des Erdplanum vor der Nordseite des Parthenon diente; an der innern Seite dieser Mauerspuren sind noch Reste vorhanden welche die Gründung größerer Bathra auf ihnen bezeugen. In Osten, ziemlich in der Flucht der Ostfronte des Poliastempels, enden die Spuren dieser Umfridung welche die dritte Seite dieser Terrasse bildete, und es war von hier jede Verbindung auf der Terrassenfläche nach dem Poliastempel verloren; dennoch ist es mir gelungen den Ansatz dieser östlichen Maner aufzufinden. Betrachtet man die Spira der Südwand des Tempels neben der nordöstlichen Ante, dann wird man einige Fuß von letzter nach Westen zu die Lehre desselben finden; der obere and untere Torus setzt hier ganz in derselhen Weise plötzlich ab und läfst eine glatte Fläche stehen, wie die gleichen Toren am Niketempel da wo die Intercolumnienschwelle vorsetzte. In der Breite solcher Schwelle ist der glatte Stofs an der Spira auch hier eben so bestimmt markirt; hier setzte rechtwinklich die Schwelle der östlichen Umfridungsmauer an welche nach dem Parthenon binwärts ging. Da der Ansatz nnr für einen Marmortheil vorbereitet ist, mag die Anlage der östlichen Eingangspforte in den Peribolos hier gestanden haben.

So fand sich denn hier ein zweiter und südlicher Peribolos des Heiligthumes wieder, von dessen Vorhandensein ich eben so wenig eine Ahnung getragen habe als alle meine Vorgänger; mit ihm wurde aber die Ursache des östlichen Einganges in die Korenhalle als Verbindung mit diesem heiligen Temenos, wie die ganze Lage dieser Halle deutlich welche in ihr Temenos und auf dessen massiven Boden von der Pandrososcella aus vorgeschoben ist. Die Korenhalle vermittelte so die unmittelbare Communication jener Cella mit dem Temenos, es bedurste deswegen keines Thürverschlusses für den Eingang aus dem Freien in die Halle, weil die Pforte des Temenos geschlossen werden konnte; anch war der Aufgang aus dem tief liegenden Temenos (Pandrosion) vor der Westfronte durch die Westthüre der Pondrososcella zur Treppe in der Korenhalle erwirkt. In Betracht der ganzen Situation habe ich keinen Anstand genommen dieses südliche Temenos für die Sphäristra der Arrhephoren en erklären, auf welche bereits in meiner Tektonik (IV. B. S. 202) ein großes Geweich gelegt worden ist. Die Spuren jener Bathra würden sich dann leicht erklären, da außer der vielen Ehrensatunen von Arrhephoren auch Bildniße gefeierter Athenienser wie z. B. das Bild des Redner laokrates in dieser Sphäristra standen. Man kann wohl die Frage aufwerfen ob sich außer solchen Ehrenmonumenten nicht auch kleine Kapellen hier befunden laben.

Die ganze Fläche dieses Temenos ist von mir sondirt, aber nnr an den Punkten aufgedekkt und vom Schutte befreit wo die Fügung der Kalksteinpolygone frei gelegt werden sollte. An vielen Punkten ist die Polygonenlage mehre Schichten hoch entfernt; ich fand Gründungen moderner Bauten, auch sind hier and da irdene Hydrien eingesenkt gewesen. Die Polygone selbst sind von der sanbersten Fügung, ihre Lagerflächen geglättet; das Gestein zeigt nicht die mindeste Spur iener zerstörenden Einwirkung des Wetters welche sich am piräischen Steine allenthalben geltend gemacht hat. Tektonisch besonders interessant ist die Einbettung der Polygone auf der ganzen südlichen Grenze der Terrasse, da wo ihre horizontale Fläche in der Neigung des vom Parthenon nach Süden sanft abfallenden Felsbodens beginnt; hier liegt die Schärfe uud Sauberkeit der Arbeit zur Einbettung oder zum Ansatzes im Felsboden dentlich vor Angen. Am schönsten zeigen sich die Polygone auf ihrem noch erhaltenen Theile in der Korenhalle, den ich beispielweise in Fig. 44 beifüge, wobei alles was dem Marmorbaue zugehört in verlornen Linien markirt ist.

Ich erwähne noch eines merkwirfdigen antiquariachen Fundes den ich bei Anflekkung der verschiedenen Punkt dieser Terrasse mad bei Hebung der obersten Lage ihrer Kalksteinpolygone machte. Er kamen saktrieche Sukhe een Obsidian, in Form jener sweischneidigen Messerklingen zu Tage
wie sie in den altesten Hellenischen oder Pelaagischen Grüberuvorkommen und (Rofa Arch. Aufs. S. 33, 34) bemerkt sind.
Anfangs habe hel dieselben nicht beachtet und sie mit dem
Schutt hinwegführen lassen, die zulerst ansgegrabenen jedoch
aufbewahrt und der Berliuse Samminng übergeben.



Wasserleitung ver der Westfreute am Grundrifs vom Marmorbau eines Their Prestensiate.
 Le des freien Rames vor der Westfronte, der Pandrososcella.
 Die kleine Pforte welche unter der

uördlichen Prostasis hindurch in diesen freien Raum führt, hat hier einen Vorbau welcher längst schon von mir als das räthselhafte Prostomiaion der Inschrift über die Vollendung des ganzen Tempels erkannt worden ist (Archäol. Zeit. Jahrg. 16, No. 109.) Dieses Prostomiaion wird dnrch einen Seitenpfeiler, der Parastas jener Inschrift, and durch eine monolithe Platte gebildet welche ihr Dekke und Dach zugleich ist. In der Zeichnung ist diese Dekke mit p...p, nehst ihrem Anflager auf der Parastas und in der westlichen Tempelwand angegeben. Fig. 40 zeigt die isometrische Ansicht des Unterbaues der Parastas, üherekk genommen und im doppelten Maasstahe der Fig. 39; hierhei ist der pir. Stereobat vom weißen Marmor leicht unterschieden gezeichnet, auch sind in den Marmortheilen die Flächen der Stoßkanten nehen der rauhen Arbeit der Flächen welche sich nicht berührten, deswegen treu hervorgehohen weil in ihnen noch das hedeutsame Zengnis ührig ist dass sich ehmals weitere Theile bier auschlossen. Fig. 41 stellt den Rinnstein A dar von dem gleich die Rede sein wird: Fig. 42 dessen Profil im Verhältnifs seiner Construction mit den anschließenden Marmorplinthen. Die gleichen Buchstaben in allen vier Figuren bezeichnen die gleichen Theile.

Bei der Aufgrahung des Stereobates an diesem Tempel war die Westfronte der letzte Theil. Wohl lag mir daran die Gründungsverhältnisse des Prostomiaion zu erkunden, weil dieser Bau in seiner jetzigen Form ein wahrhaftes Räthsel ist, jedoch waren anch die Fundamente einer Peribolosmaner von Bedeutung welche Tétaz nnd Beulé hier gesehen haben wollten und verzeichnen (Benlé a. a. O. Tom. II. im Plane der Akropolis); sie sollte in der schrägen Richtung des Abschnittes an der Parastas ausetzen, nach Westen zu weiter gehen und die Sphäristra der Arrhephoren einschliefsen, so dass diese nicht aber das Pandrosion zunächst vor der Westfronte lag. Da mir dies nan mit den Bestimmungen der Inschrift hinsichtlich des Pandrosion wie des Kekropion im strikten Widerspruche schien, worde vor dem Prostomajon mit seiner Parastas die Aufgrahung hegonnen und nach diesem der von Benlé verzeichnete angehliche Linienzug durch Sondirung des Terrains verfolgt.

Drei Mal ist dieselhe Stelle bereits vor mir zu derselben

Tiefe hinab aufgedektk his wohin ich den Stereobat freilegte, dreimal hat man sie auf dats Songfältigte outerwalt gemessen und verzeichent. Einnal gesehah dies von Ross, zum andern Male von Tetaz, zum dritten Male ist es unter Fr. Thieresh von der schon mehre Male genannten Commission bewirkt welche die, Protocolle* mit den Ziefchungen publicitre, alle drei Male haben keine Engebnisse geliefert, nan hat gernde das Wichtigate der ganzen Anlage nicht geninden.

Was nnn zuerst Tétaz nnd Beulé von den Resten und Fundamenten jener Periholosmaner sagen, ist nichts als blofse Vermntbnng, ich habe bier mit der genauesten Sondirung keine Spur davon auffinden können; weder unmittelbar an der Parastas, noch auf dem ganzen Linienzuge bis zur hohen Terrasse hat sich der kleinste Rest gezeigt welcher noch darauf hinwiese. Dass aber beide angeführten Gewährsmänner auch gar nicht einmal diesen Mauerzng wahrnehmen konnten, dafür geben die alten christlichen Gräher den Beweis welche den größten Tbeil dieser Strekke einnehmen; sie liegen gegen 4 F boch vom Felsboden aufgeschüttet, sind mit Marmorplatten eines zerstörten Fníshodens bedekkt und his hente noch nnberührt. Man hat sie bei Aufräumnng des Terrains coupirt und einen Tbeil derselben beseitigt, die übrigen aber in der coupirten Form liegen lassen; unter den Gräbern steht der gewachsene Felshoden. So viel ich wahrgenommen hahe st die ganze Fläche vor der Westfronte ein christlicher Kirehhof gewesen und die interessante Ansicht des Gehändes welche Hansen (Wiener Allgem. Banzeitung 1851, Bl. 429) gegeben bat, zeigt die ganze Gräherstätte noch in jener Höhe zur Zeit vor der Anfräumung. So vorsichtig sind also die Mittheilungen des Beulé anfznnemhen. Aber eine andere Anlage fand ich statt der Maner, wichtiger als jene und bis jetzt wenigstens einzig in ihrer Art, welche dem Auge aller Nachsncher bis dahin entgangen war.

Als nämlich der pir. Stereobat bis auf eine Tiefe 5 F unter dem Marmorbane freigelegt und gereinigt war, überrasschte der eigenthümliche Schnitt der Marmortheile wie ihn Fig. 40 zeigt; denn die Falsung mit welcher der verlängerte Stylobat nuter der Parastas, noch mehr aber die zweite Stufe beendet ist, wies auf den Auschluße eines Theiles von ganz besonderer Beschaffenheit und Bestimmung hin; dabei erregte vornehmlich der Ansatz einesLoches B im Stylobate (Fig. 40) die Aufmerksamkeit. Dieses Loch war zwar durch Mörtel vermauert, indefs erkannte ich sehr gut die autike Arbeit seines Ansatzes; als der feste Mörtel sorgfältig herausgestemmt und das immer tiefer werdende Loch gereinigt war, so dass man vollkommene Einsicht in dasselbe gewonnen hatte, zeigte sich dass es zu einem kleinen kreisrunden Bekken C führe welches unter der Stylobatstufe in der oberen Fläche der zweiten Stufe ausgetieft war. Ich begriff augenblikklich das Verhältnis und liefs mit großer Vorsicht die hohen Mörtelreste wegnehmen welche auf der Westseite bei D, als Ueberbleibsel eines christlichen Gemäuers die Stufen bedekkten. Wirklich kam auch hier das Vermuthete zum Vorschein; es fand sich bei D die Ausmündung des Bekkens C in der bezeichneten Gestalt; der Canal war verhauen, eine mit Bleivergnfs eingedichtete erzene Röhre herausgerissen, alleiu die Reste des Bleies nebst Bleioxyd, wie grün gefärbte Stellen des Marmors ließen deutlich das Gewesene erkennen. Die zerstörte Umfassung der Mündnng ist zur Hälfte noch vorhauden und weist auf einen vorgesetzten Ausgufs von Erz hin welcher an der eingelegteu Röbre safs.

Angesichts dieser ganzen Vorrichtung wurde nun auch der Zweck einer Plinthe A klar, die schon mehre Male bei Durchsnchung der Trümmerhaufen etwas entfernt von dieser Stelle ins Ange gefasst war, für deren seltsame Form ich aber keine Deutnug hatte gewinnen können. Als der Trümmerhaufe in welchem sie lag auseinander gelegt war, zeigten Maafs und Profilform derselben genau daß sie der Rinnstein sei welcher ursprünglich an dem Orte vor B gelegen batte; nicht allein seine vorspringende Mündung war erhalten, anch eine lothrechte Lehre (xavor) neben ihr zeigte genau wo er an die spitze Ekke der Stylobatplinthe ansetzen sollte. Der Stein wurde zur Stätte gebracht und liegt jetzt wieder an seinem ursprünglichen Platze den er selt Jahrhunderten verlassen hatte. Es gelang mir nicht allein ihm noch einen ähnlichen Rinnstein Fig. 43 beizugesellen, welcher zu derselben Wasserleitung gehörte, sondern auch an der Burgmauer, gegenüber der nördlichen Prostasis, noch mehre Reste solcher Rinnsteine aufzufinden deren Verzeichnung mir leider nicht mehr vergönnt war. Jener Stein A lifst genau das alte Verhältniß erkennen in welchen er zu den rings anschließenden Thellen stand. Die Bettungen der Klammerbänder a wie die Stofskante der Nebensiten beweisen das ihm Plünten zur Seite verbunden waren; auch zeigt der Einsatz zu einem breiten lothrechten Spitzidbieb δ , das nicht eine Friphodenghinket (Abhaus) sondern eine hochstebende Plinthe anßetzte welche die Spitzenblüch auf dem Stylobate aufnahm. Im Falze bei er griff die entsprechende Verbindung \mathscr{E} eines vorliegenden Rinnsteines ein, dessen Rinne jedoch wie Fig. 43 oben offen sein maßet.

Ains dem Verhältnis aller Theile geht hervor daß das Bekken garebiet und die Aughtröhre eingebracht ward, bevor man den Stylobat darüber legte und die Parastas ammt dem gannen Sw. Pfeiler der Aordhalle auf den Sylobat setzte; denn die Parastas bis zur Dekkplatte p ist 4 Plinthen hoch, jede dieser Plinthen mit jeder Plinthe des Pfeilers aber ein einziges 7 F langen Marmorstükk, Die Frage wöhn das Wasser aus der Mindnug bei D, deren Senkung aus C markirt list, weiter geführt wurde, sowie das nähere Verhättniß ert Anlage in ihrer Bedentung für Erklärung der ganzen Situation, kann hier nicht weiter berührt werden; ich füge nur noch hinra daß an der Steigung der zweiten Stufe nnter D, eine horizontale Lehre zu beachten ist.

So liegt aber weuigstens der weseutliche Theil einer Wasserleitung wieder hergestellt vor Augen, die wie gesagt eben so einzig in ihrer Form als aufschlußreich für die Plananordnung des merkwürdigen Heilighums ist, and es würde eine Verstludigung an der Sache sein hitte man nach meinem Abschiede von Athen nicht Alles so belassen wie es von mir geordnet war. Schließlich mag noch aufmerksam gemacht sein daß die Marmorphilisch bei Er, mit ihrem gefalzten Rande genan dem schrägen Abschuitte des Bodens am Prostomiaion parallel liegt.

10) Freitreppe und Wasseifeliung vor der zeite begann gerade nehen der NotNordseite. Ekke der dritten oder untersten
Marmorstufte des Pronaos d. i. der östlichen Prostasis. Von
hier ab führte sonst eine breite Freitreppe nach deen tiefer liegenden Boden vor der Nordseite hinab; die Ansatzspuren ihrer

Stufen an dem Marmoranterhaue des Prronaos verrathen daß sie ans Marmor hestand. Der Marmoranterhan springt so weit vor der Nordwand der Cella vor als die Vorderkante der untersten Pronaosstofe; der pir. Stereobat darunter liegt jetzt im Lothe desselben.

Weil vor Allem daran lag die Gründungsverhältnisse dieser Freitreppe zu erkunden, ging ich mit der Aufdekkung in ciner Breite von 10 F. am pir. Stereobate 11 F lothrecht unter jener Marmorstufe hinunter; bis zu solcher Tiefe ist diese Stelle in keiner früheren Untersuchung aufgegraben. Der Stereohat fand sich in seinen Plinthen theilweise verhauen, an den unbeschädigten Plinthen sind jedoch die Stoßsflächen derjenigen welche neben ihnen gelegen hatten noch vorhanden; auf letzteren hatten die Treppenstufen gelegen. Statt dieses verschwundenen Treppenbanes zeigte sich eine Lage späterer Grüber nach Osten zu gehend; es waren leichthin gemauerte Betten mit Erde und Knochenresten dicht gefüllt. Nur die vorderen wurden so weit es nöthig hinweggeräumt, weil unter ihnen, lothrecht unter jener Stufenekke des Pronaos und in einer Tiefe von 9 F, der Rest des Treppenstereobates in zwei Schichten, einer Breite von 3 F und einer Länge von von 6 F, in schwellenartiger Form zum Vorschein kam. Lothrecht unter der Ante des Pronaos fand sich weiterhin anch in gleicher Form das Eude desselhen wieder, welches zwar schon von der Sachverständigen-Commission des Thiersch einm al aufgedekkt aber wieder verschüttet worden war: anch die schwellenartige Verbindung beider Reste am Stereobate unter dem Pronaos hin wurden frei. Diese Reste sind von gesundem pir. Stein, der nur so weit angegriffen ist als den guten Stein die verhaltene Nässe der Erdschüttung überhaupt angreifen kann; der zwischen ihnen liegende Theil der Stereobatoberfläche ist jedoch aus schlechtem Gestein construirt, welches nur noch die Härte fester Kreide hesitzt and sich deshalb so zusammengesetzt hat daß die ganze Fläche nur in eine einzige Massc umgewandelt erscheint, auch die Fugen der einzelnen Plinthen nur mit Mühe wieder zu erkennen sind. In demselben Zustande befindet sich aber die Fläche des Stercohates vor der ganzen Seite his zur Nordhalle hin, wie das bereits früher angedentet ist. So stehen die gesunden Lagen eines und desselben Gesteines in den verwesten und stark comprimirten Lagen mitten inne.

Die Vermessung und Verzeichnung des Befundes ist geschehen, das Ergebnifs der Untersuchung nach meinem Dafürhalten folgendes.

Die Marmorsubstruction unter der Nordseite des Pronnos, so weit sie die Treppe nicht verdektte, ist hier nur eine dußere Verkieidung des pir. Stereobates welcher als fester Kern unter dem ganzen Pronnos wie der östlichen Cellenwand steht. Dieser Stereobat erstrekkte sich dann von hier nnter der Treppe als derem Grundlage bis zur nördlichen Burgmaner hin.

Die Freitripee zählte 12 Marmorstnfen; neuw derselben von unten auf sind nur in hieren Austrieu und Lehren vor der Marmorsubstruction, die untersten zwei jedoch auf eine Länge von 2 F noch erhalten. Alle nenn Plinthensebichten dieser Marmorsubstruction sind nicht vollendet, sin haben den Werkzoll noch; dasselbe galt von den Stnfen der Treppe wie die Reste zeigen.

Ob diese Marmortroppe die ganze Breite der Eläche einnahm, oder zwischen ihr und der Burgmaner eine sanft absinkende Rampe bestand, hat wegen der Trümmerberge an der Maner nicht ermittelt werden können. Der ganze tiefere Boden vor der Nordseiten der Burgmaner, bildet eine gleiche Terrasse ans pir. Stein wie sie vor der Südweite des Parthenno beschrieben sist; die nördliche Burgmaner sucht auch hier wieder auf der Kante von der äußeren Böselnung der Terrasse, deren Fuß and dem sebrende Promoso auf ihr liegt; denn nutre jener No.CRike steht der Sterebat wie bemerkt bereits 11 F hoeb, ohne dafs noch der Felsboden nuter hier sichter wärde.

Die weitere Fortsetzung der Anfekkung nach der Nordballe zu, machte zunfichet erst den Winkel vom Vorsprunge des Marmorenterbaues frei; sie zeigte die nutern zwei Stufenreste der Freitreppe als Fortsetzung der Cellawandstaffen ans einem Stikk mit diesen geschnitten; darnas ergab sich klar das Ende der Freitreppe. Das ist der Sachverständigen-Commission entgangen und hat debalbt von ihr (Hira§ I.) niebt. in einer kaum merkbaren Seukung an ihr weiter und endet mit ihr in der N.O.Ekke. Ich bemerke noch dass derjenige Theil der Stufe, bis auf einen kleinen Vorsprung unter der dritten Stufe hervor, so weit zerstört ist als er beim Einbaue des türkischen gewölbten Magazins (nicht Cisterne) im Winkel der Nordhalle hinderlich war. Schliefslich ist noch an ein nabeliegendes gut erhaltenes Beispiel dieser Wasserleitung zu erinuern, welches in Ortsverhältuifs, Anlage und Form ihr beinahe ganz gleich kommt; dies ist der Riunstein auf der unteren Stufe vor dem Stylobate der mächtigen Stoa am Stadium zu Olympia (Exped. ocientif. d. Morée, Pl. 26), welcher das Traufwasser aufuahm und abführte. Die Verzeichnung und nähere Erläuterung der ganzen Aufuahme wird auderwärts gegeben werden.

VII.

Topographische Notizen.

Auf das historische Verhältuis

1) Das Pelasgikon oder Enneapylon an der des in der Alterthumsforschung viel Nordseite der Akregenanuteu, in seiner Lage an der Nordseite der Burg aber bis dahin uicht bestimmten Pelasgikon, lässt sich hier nicht eingeheu; da ich jedoch glaube in Uebereiustimmung mit den Literaturzeugnissen die Stätte wie die ganze Längenausdehuung desselben erkannt und gefanden zu haben, soll es nicht unterlassen sein die tektonischen Zeugnisse mitzutheilen in welchen die Bekräftigung der Ausicht dafür enthalten zu sein scheint. Leider ist die begonnene Aufdekkung auch an dieser Stätte unterbrochen worden, es muss Andern überlassen bleiben die an den Tag getretenen zahlreichen Spurcu weiter zu verfolgen; in der karg bemessenen Zeit blieb mir nur übrig die Ausicht des betreffenden Felsenzuges mit seiner Bearbeitung zeichnen und auch den Situationsplan feststellen zu können. Für die Sache selbst möge nur kurz berührt sein was mich zur Nachsuchung auf dieser Situation bewog die im genauen

Zusammeuhange mit den spätern Propyläeu steht, seit hoch-

alten Zeiten aber sehon auf das engste mit dem Peribolos des Tempels der Athena-Polias oben auf der Barg verknipft war; denn der unterridische Verbindungsgang welcher von hier durch die Pelsen unter der Burgmauer weg in das Agraulion hinablinkt, ist in der ganzen nachhellenischen Zeit bis auf den letzten Türkenkrieg fortwährend benutzt, er ist noch bente vorhanden und jetzt vom ihr ebenfalls untersacht.

Nach meinem Dafürhalten ist die pelasgische Mauerbefestigung auf der Bnrg, πελασγικόν τείχος, deren Ueberreste schon oben erwähnt sind, sehr genau von dem Pelasgikon am Fusse der Nordseite zu unterscheiden, wie das auch schon von Leake (Topogr. D. A. S. 318) geschehen ist. Dies Pelasgikon halte ich für ein nnd dasselbe mit dem Enneapylon, dessen Grenze noch Philochoros bei dem Heiligthame der Semnai erwähnt, glanbe auch nicht dass die Burgeingunge jemals diesen Namen geführt haben wie mehrerseits angenommen wird. Enneapylon hiefs es wohl wegen seiner neun Pforten: iede dieser neun Pforten aber gehörte zu einem der neun Periboloi aus welchen das Pelasgikon bestand, von denen jeder eine besondere heilige Stätte für sich bildete. So viel bekannt waren die Hiera der Pelasger zumeist nur Periboloi und Hölen: Tempelanlagen werden schwerlich bestanden haben. Vier dieser beiligen Stätten des Pelasgikon lassen sich aus den Literaturzengnissen aufweisen, die andern fünf sind noch zn ermitteln.

Nur weil diese Stätten insgesammt den Göttern geweibt nud ab Hiera separitt waren, erklärt sich daß man es als Hierosylie betrachtete sie profan zu benutzen; weder durfte man die Stätte mit Wohnlichkeiten bebauen, noch bepflannen noch mit Frucht bestellen; nicht einnal das Benutzen ihres Graswuches war erlanbt und ein dem Fluche gleiches Verbot auf die Uebertretung von alle dem gelegt. Die anfmerksame Betrachtung der nörftlichen Felaenwände, von der Grotte des Apollon bis zur N.O-Ekke, zeigt wie dieselben neben den fünf grofsen Blein welche hier liegen, durchweg mit zahlreichen nach bestimmter Form eingeschnittenen Behaltern überdekkt sind. Die Babellicher an und in diesen beweisen unverkennbar daße es Behälter zur Aufnahme von Kunstwerken gewesen sind die ex voto geweith waren. Solche Behälter sind schon bekannt, sie kommen an den Felswänden von Heiligthümern in Attika, anch schon zu Athen im Hieron des Zeus Hypsistos and am Nymphenhägel vielfach vor; einige Votivbilder späterer Zeit aus solchen, sind durch Rofs in den Besitz der Berliner Sammlang gelangt, zwei derselben bei der Aufgrabung an der Pnyx durch Curtius znm Vorschein gekommen. Anch an den in Rede stehenden Felsen der Akropolis sind schon von Leake in den Hölen, vor Kurzem von Michaelis am Felsen, einige bemerkt; die ungekannte Ausdehnnng wie die Anzahl derselben hat mich jedoch überrascht; man kann deren am geglätteten Felsen gegen 80 Stükk verzeichnen, wobei die in den Hölen, namentlich in der mit ihnen ganz bedekkten Höle des Pan, nicht einbegriffen sind. Die meisten aber liegen noch in der Erde verborgen welche den Fuss der Felsen oft über 20 F hoch bedekkt, es sehen nur die Ansätze derselben ans dem Schutte hervor. Einzig und allein an dieser Felsenwand im Norden der Burg sind solche Votivbehälter vorhanden; an den Felswänden der drei andern Seiten habe ich bei der größten Aufmerksamkeit nicht eine Spur von ihnen zu entdekken vermocht. Dabei zeigt das Terrain zwei jetzt völlig verschüttete Felsterrassen über einander, deren Wände mit Reihen und Gruppen dieser Votivbehälter bedekkt sind.

Nan liegt der Schlinfs wohl nahe daß: so weit die Situation diese Volriebalter anfewist, die Bestimmung als reservirte und dem Heiligen geweihte Stätte auf ihr gernht haben müsse. So weit glaubte ich mithi die Ausdehung des Srparatum denken zu dürfen welche das Pelasgikon mit seinen nen Berirken bildete, so weit sind auch diese Zengnisse der Weihestifungen anfgefunden und verzeichnet. Die von Gütling meines Wissens zuerst, und wei ein wohl bestätigen darf mit Sicherheit erkannte Ilöle des Apollon, schliefst die Reibe heiliger Stätten in Westen ab.

Mitten in der Reihe dieser Behälter kam ein Fels mit Inschrift zu Tage; wohl der erste Inschriftsfels welcher an der Beng gefunden ist. Denn von der Inschrift an der Grotte des Apollon Hypakrios, habe ich nichts finden können; dagegen kam eine fragmentirte Marmortafel mit Dedication an diesen Gott in einen Lorberkranz geschrieben, zum Vorsehein. Nur die erste der vier Zeilen jener Felsinachrift lag über dem Beden, die Abgrabung machte die übrigen frei, so daß der Stein mit Bürsten und Waschen von den Flechten gereinigt werden konnte welche die Schriftnige bedekkten. Leider verstattete die Elle weder ein Facsimile der Inseription noch einen Papierabdrakk zu nehmen. Dieselbe ist später von Russpalow wohl gelesen, doch wie ich glanbe sehr zweifelhaft; so weit ich sie verstehen konnte enthält sie ein Verbot eon ührer Stelle an suif eins gewisse Schrittstaht dem Boden nicht weiter beschrieten zu darfen. Ich war geneigt diesen Grensstein für ein bestimmendes Zeugriß meiner Ansicht zus halten.

Eine dieser Hölen, es ist die vierte in der Reihenfolge von Osten ber, welche anch mehr Vorürbelnden enthäk ist die andern, maß ein besonders ausgezeichnstes Heilightum gewesen nod auch von der christlichen Zeit zum Gettsedienste genutzt worden sein. Sie trägt so deutliche Spurca eines srchietkonischen Vorbanes wie die Grotte des Thrasyllosmales welche jetzt ihres Marmorrorbaues entblößt ist. Zur rechten Seite des Einganges, wo drei größsere Votirbelneden im Felsen stehen, verrathen die sorgfültige Bearbeitung in streng abgemessenen Eilschen, wie die Rest von Mörtelbekleidung, eine Anlage hier wie sie nitgend weiter an den andern Stellen vorkömmt.

2) Unterirdischer Gang Die sogenannte Höle der Agraulos. aus der Burg. die dritte von Osten ab, bildet die Mündung des vorhin erwähnten unterirdischen Verbindungsganges aus dem Periboles des Poliastempels oder dem Pandrosion, and man kann wohl nicht nmbin als anzunehmen dass dieser Ansgang in das Agraulion führte und letzteres Temenos bier vor ihm lag. Er steht hent zu Tage bis auf eine geringe Oeffnung vermauert, Schiefsscharten ähnliche Fenster sind neben derselben gelassen, die Communication scheint aber bis auf den griechischen Freiheitskrieg zn heimlichem Ansgange genutzt worden zn sein. Obschon die Perser unter Xerxes dnrch diesen Weg auf die Burg gelangten, bleibt noch zn entscheiden. Im Innern des Hölenganges kann man bis zn einer gewissen Strekke vorgehen, dann bricht schroffer Fels die Passage ab. Die Schnnr-Messnng mit Hülfe einer von oben heruntergelassenen brennenden Laterne, ergab gegen 25 F als Höbe des Absturzes. Bis dabin zeigt der Gaug nnten ein Stollengefüge von Holzbalken und Manerwerk, wodurch die zerklüfteten und gelokkerten Felsblökke gesichert wurden. Von oben her betritt man ihn durch einen fränkischen gewölbten Hals auf gebrochener Treppe. Dieser Eingang der früher verschliefsbar gewesen sein mnfs, ist aus antiken Werkstükken, aus Marmor oder piräischen Plinthen constrnirt, selbst Inschriftsteine bat man dazu benutzt; man kann aber wobl bemerken wie der antike Zugang von ganz anderer Lage und Form gewesen ist Die Treppenstufen sind nach nnten zu theils zerstört, theils mit Gerölle so bedekkt dass man nur mit Vorsicht bis an den Rand des Abstnrzes gelangen kann. Von bier bis naten hin scheint die arsprüngliche Treppe nur in den Felsen geschnitten gewesen aber mit Fleiss zerstört worden zn sein, so dass die Communication nur auf Leitern möglich ist. Ich weiß wohl dass nenerer Zeit dieser Verbindnngspfad vielfacb in Zweifel gezogen ist, doch kaun ich nur meine Ueberzeugung anssprechen dass ich ihn, wenn auch wie gesagt nicht in seiner jetzigen völlig umgewandelten und verstümmelten Form, für eine ganz ursprüngliche Anlage halte.

Klepsydra. Die Klepsydra, welche seit der christlichen Zeit in die unterirdische Kapelle der heiligen Apostel eingeschlossen wurde, zeigt beim Scheine brennender Wachskerzen welche man bis auf den Wasserspiegel hinabsenken mnfs, einen leisen Flns des Wassers nach Westen zn; sie bat folglich noch hente ihr quillendes und abfliefsendes Wasser, dessen Geschmakk keineswegs mineralisch oder salzig, sondern rein und frisch ist. Das lothrechte Schöpfloch im Boden der Kapelle findet seine Fortsetzung im Gewölbe derselben, so dass man von oben durch zwei Etagen hinunter langt; das Quellbassin selbst hat eine weit größere Ausdehnung als dieses Schöpfloch, es ist vierseitig und mit mächtigen Marmorplatten ausgekleidet. Man kann nachweisen dass bis gegen Ende des XVI. Jahrhunderts diese Quelle am Felsen nnfern unter der Grotte des Apollon eine freie Ausmündung hatte, deren bleierne Röhren durch Hähne verschlossen wurden; diese sind dnrcb die vom Capitain Odysseus im Jahre 1822 hier vorgelegte Bastion, mit deren Außschättung vergraben. Aber noch Leake hat in seinem Plane am Fulse dieses Vorwerkes ein kleines Rinnsal verzeichnet welches nur als eine Ader der Quelle angesehen werden kann. Den Abzug ihres Wassers glaube ich in drei Schachten wieder zu erkennen hevor es den Fuss der Burg verlässt und in die Stadt geht. Der erste Schacht welcher noch his ietzt als Schöpfloch genutzt wird, liegt im Winkel des Vorhofes der Propyläen rechter Hand von oben her; die zwei nächsten Schachte stehen naten am Fuße der Nordseite, gleich hinter der ersten Häuserreihe der Stadt. Ob dies der verborgene Wasserzug ist welcher von der Arkade an dem Windethurme aufgenommen wurde nm den Wassergnomon desselben zu speisen, würde sich jedenfalls durch ein Nivellement ermitteln lassen. Der in Athen gehenden Ansicht dass die Fundamente welche von der Bastion des Odysseus nach der Stadt herunter gehen, die Reste der Valerianischen Mauer seien, kann ich nicht beitreten. Es ist keine Befestigungsmauer darin zu sehen die in Mitten durch zu einem Gange hol gebant ist, sondern nur der Ueherrest eines Canales der Klepsydra; die ganze Construction verrath das wohl deutlich genng.

Schon im Alterthume mochte die Klepsydra als eines der Warzeicken der Akropolis gelten. Daßer sprechen wenigstens zwei gleichlautende Ucherlieferungen welche sagen daßa Antonius bei seinem Abschiede von Athen, Wasser der Klepsydra und einen Zweig vom heiligen Oelbaume, oms der Burg mit sich genommen habe.

4) Grette des Pan. Auch dieses Heitightum ließ ich von dem hohen Schutte welcher seinen Boden sammt dem Vorplatze bedekkte, befreien und his anf den Grand reinigen. Die leise Henfönnen hierbei vielleicht noch Reste der Votive ans den Bienden zu finden mit welchen das ganze Innere der Höle von oben bis unten übersät ist, sehlug zwar fehl, nur eine Marmortafel ohne jede Inschrift oder Bildarbeit kam zu Tage; allein die Beobahung des klar vortiegenden Grundrisses welche allein Zwekk der Grahung war, lohnte die Kosten der Arbeit. Der Böden der Höle wie ihres Vorplatzes ist auf gewaltsame Weise fürchthar zerstürt, vom Stendplatze des Mitares jede Spar verserkunden; nur von der antiken Felsentreppe welche auf den Vorplatz führte, fanden sich die eier ersten Stufen wieder, die öhtigen Biegen unter der Bastonmauer welche meier, der den den den den der der der den den der der den der der wieder, die öhtigen Biegen unter der Bastonmauer welche hier ansetzt. Die Hälfte der Oeffmang der Höle nurzieht ein Rand von Mörtelspuren welcher verräth dafs sie einst einmal theilweise geschlossen war. Leider hat die Reinigung dieser Stätte nicht lange angedauert; sehon nach einigen Tagen fand ich sie wieder zu demselben beliebten und sehr gesuchten daytbafer gemacht als sie vorher gewesen war.

5) Die Pyle der Die viersäulige Fronte mit einer Ante Agera. dahinter nehst der ganzen Fläche des Marmorhodens, sind die Reste dieses Bauwerkes dorischer Form. Seit Stnart's Zeit ist dasselbe wesentlich in dem Bestande geblieben als es damals war; jetzt ist der ganze Marmorboden desselben, den Stuart nicht untersneht hat, frei gelegt worden. Bekanntlich ruhte his dahin auf diesem Bauwerke die Frage nach seiner gewesenen Bestimmung. Ein Theil namhafter Alterthumsforscher wollte nur den Pronaos eines Tempels der Athena-Archagetis darin erkennen, während von Andern die Meinung des Stuart adoptirt wurde nach der es die Pyle der Agora war, welche die Stelle der alten Eretria einnahm; der auffallende Umstand dass ein Tempelhans anf einem Krepidoma welches nur aus einer einzigen Stufe gebildet ist, eine noch nicht vorgekommene Anomalie sein würde, scheint nicht in Anschlag gehracht zu sein. Doch die Controversen darüber bedürfen hier keiner Wiederholung, es ist genug dass weder von Archäologen noch Architekten, so viele derselben anch hier gesehen und geprüft haben, die sichere Bestimmung hat ermittelt werden können.

Der Wansch wo möglich bierüber endliche Aufklärung zu gewinnen, ward noch durch die Erwägung der ganzen Sitaation dieses Banes in Beziehung zu dem sogenannten Windeharme, wie zu den Resten eines Stallenbaues besüfzit welchen Pittakis die Güte hatte in dem Keller des Ekkhanses dere Strafse zwischen beiden Monumenten nachzuweisen. Denn die Fläche des aufgehölten Terrains vor diesem Hause wie um den Tharm der Winde, zeigte mit nach ungefähr nahe kommender Messung daß sie gegen 14 Fa tiefer lag als der Stylobat dieses Säulenbanes im Keller. Demnach moßte der Boden mn den Windeharm bis zu der Pyle biermit, eine sehr wenig geneigte Ebene gebildet haben. Ich erwähne dabei noch daß jener Säulenban Jonitech Säulen der spätern Zeit obne

Rhabdosis des Stammes zeigt, anch vor deren Stylobate noch der Rinnstein für die Dachträfe vorhanden ist, was wohl anf eine Stoa hinweist.

Da eine sehon flüchtige Sondirung nur das Gebäude hald zeigte wie nur durch Anfdekkung des Marmorbodens und seiner Substruction, die ursprüngliche Besimmung ausser Zweifel gesetzt werden könne, wurde dieselbe ansgeführt nud hatte follerunde Erzehnisse.

Meine alte Vermuthung dass das Krepidoma bloss von einer Stufe gehildet werde, bestätigte sich; nur eine einzige Abakenlage aus Hymettischem Marmor bildet Boden und Stylohat zugleich, sie ist 19 Z hoch und ruht so weit sie reicht, unmittelbar auf piräischem Stereohate. Eine zweite Stufe hat nicht mehr vorgelegen, denn die lothrechte Seite der Ränder des Marmors ist hündig mit dem Stereohate und in der Arbeit vollständig abgeschlossen. Zunächst wurde die Erde sammt dem Schutte von der zerstörten griechischen Kapelle womit der Boden hoch bedekkt war, abgeränmt und hinweggeführt nm den Marmorboden in seinem ganzen Bestande frei zn legen. Beim Vorgehen der Aufdekknng nach der Tiefe oder Lange, zeigte sich hinter dem Orte wo noch hente die bekannte kolossale Stele mit dem Oel-Decrete steht, 264 F von der Bodenkante der Fronte ah, eine hreite niedrige Querstufe, als Beginn des anschließenden höher liegenden Bodens. Bis zu Ende derselhen ist die Freilegung und Reinigung des Marmorbodens in seiner ganzen Ausdehnung erwirkt, der Schnitt seiner Abaken mit allen Marken der auf ihm gewesenen Gründungen verzeichnet; weiter konnte nicht vorgegangen werden ohne die Passage zu den anstofsenden Hänsern abzuschneiden. In der Axe der linken Ekksäule, gegenüber der noch jetzt erhaltenen rechten Ante, fand sich die Bettung der verschwundenen linken Ante, genan in der Form und dem Maasse iener entsprechend; sie hat in der Bettnng tiefe Dühellöcher. Die Stele mit dem Oel-Decrete steht in der Axe der Mittelsaule links, noch hinter dieser Bettung, ist an eine gleich hohe Marmorstele angelehnt und im Boden festgedübelt. Ihr gegenüber, in der Axe der rechten Mtttelsäule, befindet sich im Boden noch eine Bettnng, welche dentlich auf die Anfstellung einer ganz ähnlichen Inschriftstele hinweist, deren Inhalt also

wohl in gleichem Bezuge zum Thorverkehre stand. Beweist die Fügung des Marmorbodens daßa auflies Wände uach der Länge standen, parallel der Wand binter der Ante, das Oxidente Bezert aber bierunit geann correspondirt, so kunn letateres ebenfalls nur in einer dieser Wände, uicht aber frei isollirt gegestanden haben wie jetzt. Bekanntlich fand es Stuart auch noch in der Wand eines Hauses stebend welche später versehwunden ist und die Stele allein gelassen hat.

Meine Voraussetzung dass die beiden Intercolumnien links und rechts der Mitte zur Passage für Fussgänger, das mittlere mächtige Intercolumnium welches gerade 24 Mal so breit ist wie iedes der andern beiden Intercolumnien, dagegen für Wagen, Reiter und Saumthiere bestimmt gewesen sei, traf zu; es hat das mittlere Intercolumnium in seiner Breite mit 101 F, von der Vorderfronte bis über die schon erwähnte niedrige Querstufe hinten, niemals einen Stereobat noch Marmorboden gehabt. Die Grabung ist bis zur Tiefe von 5 F am Stereobate hiuab, an der gauzen Vorderfronte hiu, eben so an beiden Seiten bis dahin herumgeführt wo hier spätere Mörtelfundamente sie unterbrachen, so dass der piräische Stereobat in dieser Tiefe ganz frei lag; dann ist sie in gleicher Tiefe au den beiden Rändern des Marmorbodens und dessen Stereobate links and rechts im mittleren Intercolumnium, so weit durchgeführt als der Marmor und sein Stereobat sich erstrekkte. sie ging also durch jene Querstufe hindurch. Eben so wurde dasselbe Intercolumninm in gewissen Abständen durch Ogergräben von gleicher Tiefe durchschnitten. Als zweifellos lag das ebeu genannte Resultat vor; die Erdschüttung durchschneidet in der Breite des mittleren Intercolumnium die ganze Gründung des Stereobates mit dem Marmorboden, sie scheidet so die beiden Seitenintercolumnien als zwei isolirte Theile ab welche für sich gegründet sind. Sowohl der Rand des Marmorbodens als die lothrechte Fläche der Stereobatschichten unter ihm, zeigt wie beide hier ganz bestimmt abschließen uud für sich bestehen. Die lothrechte Seite des Marmors, von der Oberkante herunterwärts, ist in einem Zustaude wie er wohl durch Berührung vorbeistreifender Räder bewirkt wird; auch weisen alle Spnren darauf hin dass die Fahrbahn uuter der Libelle jeuer Oberkante gelegen haben müsse. Nach meinem

Daffirhalten war diese Fahrbahn wie der freie Platz vor dem Gebäude gripfestert. Hiernach sind dann wohl die belden Archeinatercolumnien als Passage für die Fufsgänger nicht mehr in Abrede zu stellen. Hat so die tektonische Prüfung das Nomment als Pyle der Agora mit Geeijheit bezungt (verg. Strah. X, 1. p. 324 Tauchn.), dann werden die Kundigen ambesten zu würdigen wissen welches Licht diese Ermittelung über die topographischen Verhältnisse dieses einen Theiles der antiken Stadt und seiner Denkmale verbreitet und welchen Teastan verzeichnet.

Nach diesem Ergelnisse darf ich mit Recht auch die Stele mit dem det-Decrete als beistimmendes Zeuglich inbruziehen; es erklärt nun diese Verordnung ihre Stätue, er ist klar warun sie Aier atcht; dabei beweist die kolossale Form sowohl als die Art und Weise ihrer Befestigung daß sie seit ihrer Setsung sie den Ort gewechstelt habe, wie sehr sich auch ihre Umgebung im Laufe der Zeit veränderte. Schließeite, gewinnt auch der Thurm der Winde, als Gnomon welcher für die Bedürfnisse der Agora gegrindet und auf den sichtbarate Ort derselben gestellt war, seine rechte Bedentung wie seine Correspondenz mit der Pyle.

Anderes, von hesonderem tektonischen Interesse an diesem Bauwerke übergehe ich und erwähne hlofs dafs die Angahe der Querwand hei Stuart sich nicht hestätigt hat.

6) Znm Hieron des

Die Stätte der jetzt verödeten und

Triptolessos bei sehr zerstörten kleinen Kapelle korz vor Elessis. Elessis am Wege von Athen, wird allgemein als diejenige bezeichnet welche das Heiligdmin und
Tempelhaus des Triptolessos eingenommen habet das ist der Lage nach sehr wahrscheinlich, es wird auch durch das bekannte "elessinische Reilet" bestirkt welches am Fandamente aufscrahtb der Kapelle hereits sehon vor einigen Jahren ausgegrahen ist and jetzt im Theseion bewahrt wird. Noch zwei Werke befinden sich dort welche jetzt, nun es gelungen ist deren Bedeutung zu erkonnen, sehr für jene Annahme sprechen. Man batte nich nämlich sehon zu Athen auf zuer antike Saulen in jener Kapelle aufmerksam gemacht, welche vom alten Heiligknun stammen sollten, jedoch nach

ägyptischer Form gehildet seien und ein merkwürdiges Zeugnifs für die ägyptische Ahkuuft des Demeterdienstes und seines Connexes mit dem Cultus der Isis abgäben. Auf einem Ausfluge nach Eleusis wurde die Kapelle sammt den beiden Säulen untersucht. Sie sind aus weißem Marmor, ob pentelischem oder parischem, liefs sich bei der Dunkelheit des Innern und dem Lichterschmauche mit welchem sie überzogen sind, nicht erkennen. Sie stehen auf einer Schwelle von hymettischem Marmor und bildeten quer vor der Konche die Kiovia oder Στήθεα, welche das Βημα von dem ührigen Theile des Ναὸς sondert und die drei Πόρτας τοῦ Θείον Βήματος enthält. In der That stimmte die Meinung Aller wegen der den ägyptischen Säulen so täuschend ähnlichen Form, jener hergebrachten Ansicht bei, kein einziger meiner sachverständigen Begleiter zweiscite daran und man konnte allerlei erklärende Conjecturen über den möglichen Zusammenhang der Sache dabei hören. Das mir dennoch Unglauhliche derselben hewog mich mit Hülfe eines Lichtes die Säulen und ihre Beschaffenheit genau zu untersuchen. Wohl sind zwei antike Werke hier verwendet die von höchst merkwürdiger Bedeutung sind, sie haben sich aber nicht als Säulen, am allerwenigsten als ägyptische, sondern als kolossale hellenische Gebilde von Fakkeln erwiesen, wie man sie anf vielen Bildwerken, namentlich auf einem hekannten schönen Wandhilde Pompejis, in der Hand der thronenden Demeter sieht. Das capitellähnliche, kelchförmig sich ausbreitende Ende oben wo die Flamme lodert, hat man zur christlichen Verwendung umgekehrt, es zur Basis gemacht und auf die Schwelle gesetzt, so dass das dünner auslaufende Ende des Stieles nach oben steht und den Thürhalken der mittleren Porta trug. Nicht aus einem Bündel runder Lotosstengel hesteht der Stamm, noch hat er die gewöhnliche Rhahdosis der hellenischen Säulen, sondern einem Bündel kantiger Fichtensplittern welche gerade wie bei den antiken Fichtenfakkeln in gewissen Entfernungen umbunden sind, ist jeder Stamm auf das Treueste nachgebildet. Man zählt 24 soleher Splittern in der Peripherie, welche von ohen bis unten drei Bunde von je sieben Schnüren haben. Der Durchmesser des obern Endes, welches eben jetzt auf dem Kopfe steht, beträgt 23 Z, der des unteren 14 Z, die ganze Höhe 7 F, 7 Z. 15°

Bei der Verzeichnung und Vermessung ergal sich aus der Proportion des ganzen nun erkannten Gebüldes, mehr noch aus der Arheit und Dähelheitung anf der Kreisfläche des nach ohen gekehrte Endes leicht, dafs noch ein hedeutendes Stütk als Fortsetrung daran gesessen haben misse. Eine Nachschung innerhalb der Kapelle hatte keinen Erfolg; aufserhalb aher fand sich, seltsam genug in derselben Grube ans welcher das sebione Relief stammt, noch ein 4F langes Stütk dessen Durchmesser und Dühelbettung genau jenem Ende des einen der Stümme in der Kapelle zugebörten. Doch and dies war fragmestirt und nicht mehr in ganzer Länge, so dafs die gewesene Höbe eines jeden Fakelbildes anf 14 F geschätzt werden kann. Der ganz hell erhaltene Marmor dieses zuletzt gefundenen Theiles sehlen nir parischer zu sein.

Gewiss gehen diese Fakkelgebilde überhanpt, in solcher Größe noch besonders, einen interessanten Beitrag zur Sicherung der örtlichen Lage des Triptolemostempels an dieser Stelle, wie zur Erkenntnis der Anordnung des heiligen Pfades auf welchem die Pompa der eleusinischen Mysten zwischen beiden für den Cultus symbolisch so bedeutsamen Gebilden hindurch wandelnd, den geweihten Raum hetrat. Die Annahme eines solchen Verhältnisses ihrer Aufstellung, auf ausgezeichneten Bathra zu heiden Seiten eines Zuganges, möchte wohl erlaubt sein; zumal da schon so viele bekannte Marmorcandelaber in mächtigen Größen und auf Bathra mit bezüglichem Bildwerke des Diouysisch-Jakchischen Cultns, ähnliche Stätten einnehmen mochten. Mit welchem Ranme sie in Verbindnng gesetzt waren, hleibt freilich zu ermitteln: darf man iedoch, ohne an die Sänlen Boas and Jachim vor dem Tempel anf Moriah zn denken, solchen Analogien folgen wie sie der Tempelhof der Syrischen Aphrodite oder Atergatis zu Hieropolis bietct, vor deren Tempeleingange hier jene hekannten thurmbohen Phallen geweiht standen, so möchten sie vor den Eingang des Triptolemosheiligthnmes zn setzen sein.

Ich bedaure nicht im Stande gewesen zu sein die Hehung einer dieser Fakkehätmen von der Schwelle hewiten zu können, nm aus dem Befunde der oberen, aber jetzt als Basensohle stehenden Fläche des Capitelles, vielleicht erfahen zu können oh man darin wirkliche Lychauchen zu sehen habe, oder was sonst für ein Gegenstand ehemals wohl auf ihnen aufgestellt sein mochte.

VIII.

Erwerbung von bildwerklichen Abgüssen.

Die gelegentliche Erwerbung von Originalverken, wie man auch darüber denken möge, glaubte ich unbedingt auschließen zu müssen; das Landesgesetz verpönt deren Ansführung durchans, eiu Beispiel der Uebertretung konnte am wenigsten von mir als einem officiell beglanbigten preufsischen Reisenden gegeben werden. Wenn Engländer während dem das Löwenbild vom Schlachtfelde von Chäronea entführten, so nahmen sie sich die Machtvollkommenheit die Schranke des Gesetzes zu lösen Ich habe als Entschädigung statt der Originale, den Gewinn von Abgüssen noch nicht geformter Werke vorgezogen. Ueber den Inhalt dieser reichen Sammlung, welche für die Königlichen Muscen anf Kosten wie im Anftrage ihrer Verwaltung, geformt and erworben sind, kann ich kurz hinweggehen weil deren Aufstellung die beste Notiz geben wird; ihre Kenntnifs mag dann zur Einsicht beitragen können wie nnd nach welchen Richtungen hin die kurze Dauer meines Aufenthaltes zu Athen in Anspruch genommen worden und wie er von mir genutzt sei. Welchen Zeitaufwand allein die Prüfung und sorgfältige Answahl einer solchen Sammlung erfordert habe, deren einzelne Stükke in den entlegendsten Localen Athens erst zusammengesucht werden mnisten, wird ein Jeder ermessen können dem je ein ähnliches Geschäft obgelegen hat; die spätere Controle der Abformung und Verpakknng in Doubletten brancht dabei noch gar nicht in Anschlag gebracht zu werden.

Ueberrascht von dem angeahnten Reichthume noch vorhanhandener Bildwerke, anch ohne jede Instruction über die Auswahl irgend welcher unter ihnen, möge mit nur gestattet sein den Gesichtspunkt anzugeben von welchem aus die Wahl ihres Inhaltes bestimmt worden ist.

Zwei Gattungen Bildwerke giebt es an welchen Athen

noch heute reicher ist als jede andere Stätte der alten Welt, reicher wie alle neneren Sammlungen zusammengenommen. Einmal, die Darstellungen welche im Locale wurzeln und nur Athen eigenthümlich sind, weil sie auf das Verhältnifs der Athena als Schutzgottheit von Stadt und Land anspielen und die Ausflüsse ihrer Macht in allen Beziehungen des gottesdienstlichen politischen wie privaten Lebeus vor Augen stellen. Zum andern die Sepulcral-Denkmale, welche in der Mannigfaltigkeit ihres Inhaltes den Gedaukenkreis der antiken Darstellungen nach dieser Seite bin wohl erschöpfen möchten. Selbst die eine Art dieser Sepulcralmale, auch wenn sie ohne Gestaltenbildnerei und nnr in tektonischeu Formen gehalten ist, die Gattnng der Hydrien, hat wegen der Erfindung und Schönheit ihres Ganzen wie Einzelnen doch ein so großes und belchrendes Interesse, dass sie allein iu formeller Hinsicht als Vorbild der Kunstproduction für alle Zeiten da stehen wird.

Auf die abgußweise Erwerbung dieser beiden Gattungen war also vornehmlich das Augenmerk zu riebten; um so mebr, als bis jetzt nur sehr wenige Originale derselben in nnza-reichenden Abbildungen publicirt, noch wenigere aber durch Abgläse mitgeheilt sind.

Unter diesen Sepuleruleersken ist beispichweise die Stele des Aristion zu nennen, welche bekanntlich von Fitzuks vordem aufgefunden wurde. Nur aus besonderer Güte gestattete mit dieser ferundliche Gelchret die Abformang derselben
ansanhansweise und als Unicum. Aus dem Darstellungskreise
der Heroistinungsopfer, der Peridejans, ist so viel der Interssanten gewonnen, dafa mit Hülfe der arhenischen Originale
welche sehon seit Jahren im Besitze der königflerben Mussensind, dieser Darstellungskreis ergänat und nun wohl als in
allen Naanen vertreten angesehen werden darf. Neben
diesem ist zogleich eine Auswahl jener Kröungsformen und
Ariomata der Stelen erworben, und deren elde und bezugvolle
Bildung die athenischen Bildhauer ein besonderes Gewicht
seheinen gelegt zu haben.

Von Altüren ist der rierseitige auf der Burg mit den Gestalten der vier Hauptgottheiten des Landes, der dreisseitige an der Stoa Hadrians mit den beiden Niken und Dionysos erworben. Aus den Bildwerken die am Aeufscrn der alten jetzt verlassenen Mertopolitankriene eingemauert sind, von welchen sehon Stuart einige mitgetheilt hat, konnten die inhaltvollsten geformt werden. Unter diesen befindet sich ein Theil von einem eigenhömlichen Siegesmale mit Siegespreisen die in Kränzen und reichgarcheitene Schwertgürten bestehen; von größerem Interesse aber ist der 18 F lange Zophorus eines kleinen Banwerkes, in dessen autronomischer Darstellung ich zugleich den althenischen Monats- und Festbalender erkannt zu haben glaube.

Was sich von Bildwerken vorfand im welchen die Gestalt der Athena oder der Nike handelnd erscheint, ist mit Ausnahme dessen geformt was das Museam in der Universität enthält, da die Notirung hier durch meine Abreise unterbrochen wurde. Als der Paläographie angehörend ist die Inscription des bekannten Basaltes von Thera zu nennen.

Ans dem Bereiche der rein tektonischen Sculpturen, hat im Vergleich zur Masse des Vorhandenen leider nur ein kaum nenuenswerther Theil zur Abformung notirt werden können, indem die Zeit dafür nicht mehr gegeben war; doch sind schon die wenigen gewonnenen Stükke von seltenem Werthe. Aufser einem Theile des Zophorus vom jetzt verschwundenen Monumente des Thrasyllos, welches znr Stoa des Hadrian verschleppt worden ist, wie dem schönen Triglyphon mit Fakkeln and Mohnstengeln von dem schon Stnart eine Zeichnung gab, mögen die Fragmente genaunt sein welche ich für Theile des kolossalen Akroterion vom westlichen Aëtos des Parthenon erkannte. In der That sind letztere nach dem Zeugnisse von Rusopulos vor dieser Fronte des Gebäudes anfgefunden worden, während ich ans Ross chenfalls sche daß das eine Stükk welches jener Beschreibung uach diesen Fragmenten zugehören mnfs, kurz vor der S.W.Ekke am Stercobat der Südseite ausgegraben ist.

Von Monumenton anfserhalb Alten sind das große dreiseinige Capitell einer Tripodensäule wie das vierseitige Antencapitell in Eleusis, als in hiere Sculptrandfassung einzig dastehende Beispiele gewonnen, vom Lüwenbildwerke des Burgthores zu Mykene der erste Abgufs dieser ältesten hellenisehen Sculptur glükklich erwirkt. Als Vergleich mit Lettzeren dient ein vollrandes Gegenstükk, zwei kolossale Bökke darstellend, welche sich an einer Säule gleich den Löwen emporrichten, von dem sich auch noch eine kleinere jedoch nicht geformte Wiederholung vor der Stoa des Hadrian hefindet.

Möchten günstige Verhältnisse es fügen von der Fülle der nnherührt noch zurükkgehliehenen vornehmlich tektonischen Knnstwerke, recht bald Abgüsse zu gewinnen bevor dieselben durch Zeitverhältnisse zerstreut oder gar vernichtet werden. Vor Allem freilich wäre, nicht blofs zur Erreichung eines solchen nebenlaufenden Zwekkes sondern der Alterthumswissenschaft überhaupt zu fruchthringendem Nutzen, die feste Anknüpfung einer archäologischen Verhindung zwischen Berlin und Athen, eben so dringend zu wünschen als nothwendig geboten. Welche Früchte eine ähnliche Verbindung mit Rom schon getragen hat, ist bekannt genug. Frankreich hat zu Athen längst ein imponirendes Pensionat in der école d'Athènes zur Ausbildung seiner Landeskinder angesiedelt und sehr reichlich dotirt; sollten die Mittel für Gleiches im bescheidnern Maafse, einer preussischen Regierung unerschwinglich sein? Was Hellas in seinen haulichen Monumenten der Forschung noch darbietet, was der Boden Athens noch in seinem Schoofse birgt, wird im Auslande weder erkannt noch gewürdigt werden können so lange die Abgeschlossenheit gegen dort in der Weise fortbesteht wie sie bis ietzt bestanden hat.

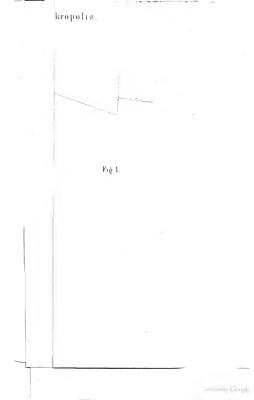
Ich schließe hier meinen Bericht mit Wiederholaug der schon gegehenen Bemerkrung: daß diejenigen Thatsachen welche ihm vorenthalten hleiben mufsten, späterhin am rechten Orte ihre Mittheilang finden werden.

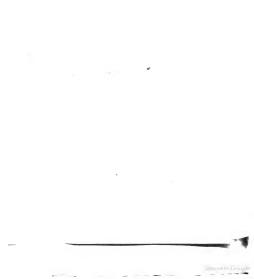
Berlin 1862.

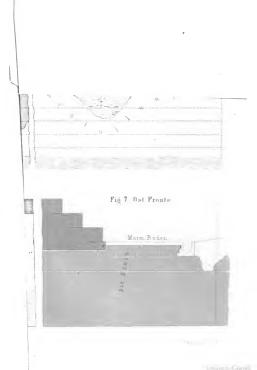
C. Boetticher.

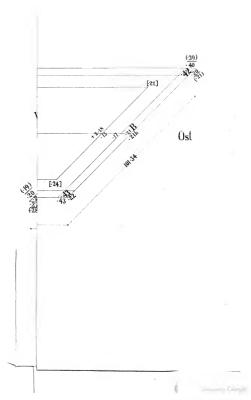
Gofruebt bei A. W. Sohnde in Berlin, Stallschreiberete. 47

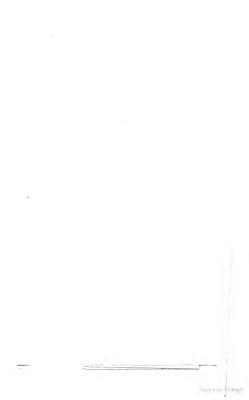
005696553

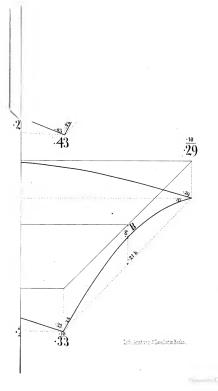




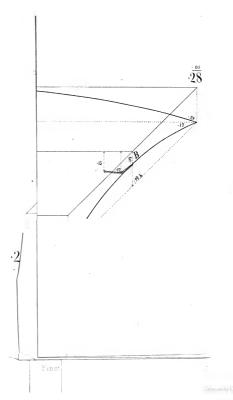




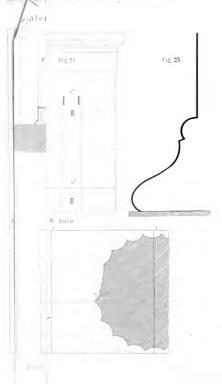




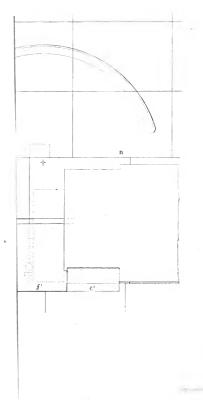


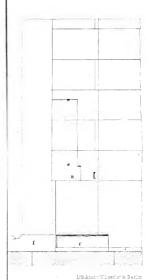




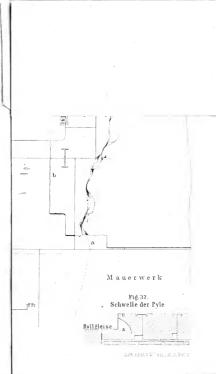


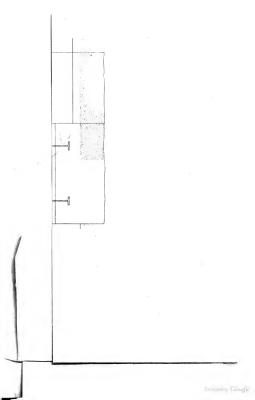
ppolis Fig. 26



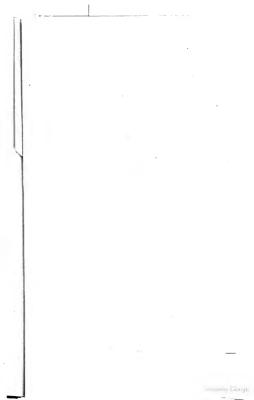


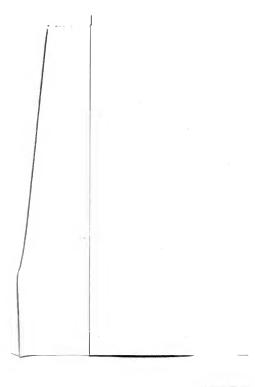
EMANSTAN TOGHTO, M. BELTIN













LUIGI MARTINETTI





